



2FW

PTO/SB/21 (08-03)

Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM

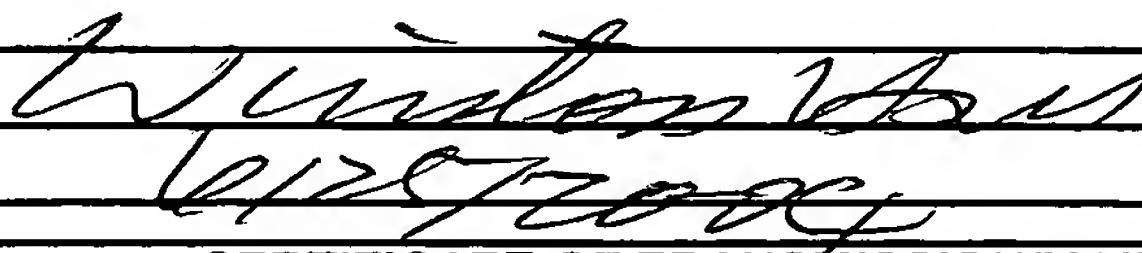
(to be used for all correspondence after initial filing)

| | | | |
|--|---|------------------------|---------------|
| | | Application Number | 10/709,937 |
| | | Filing Date | 6/8/2004 |
| | | First Named Inventor | Hsin-Hsien Yu |
| | | Art Unit | |
| | | Examiner Name | |
| Total Number of Pages in This Submission | 3 | Attorney Docket Number | ACMP0069USA |

ENCLOSURES (Check all that apply)

| | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment/Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53 | <input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation <input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____ | <input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC) <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please Identify below): |
| Remarks | | |

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Firm or Individual name | Winston Hsu, Reg. No.: 41,526 | |
| Signature |  | |
| Date | 01/29/2004 | |

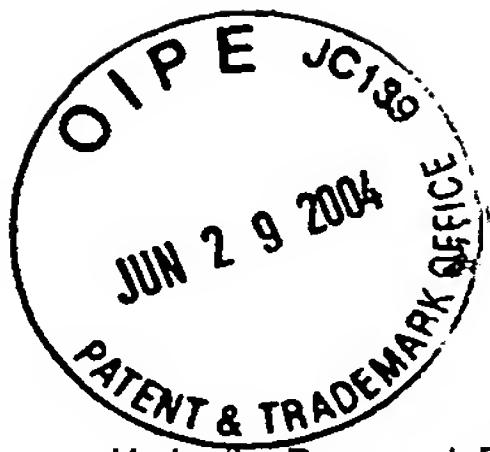
CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

| | | |
|-----------------------|------|--|
| Typed or printed name | | |
| Signature | Date | |

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT **(\$)** 0.00

Complete if Known

| | |
|----------------------|---------------|
| Application Number | 10/709,937 |
| Filing Date | 6/8/2004 |
| First Named Inventor | Hsin-Hsien Yu |
| Examiner Name | |
| Art Unit | |
| Attorney Docket No. | ACMP0069USA |

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

Check Credit card Money Order Other None

Deposit Account:

Deposit Account Number **50-3105**
Deposit Account Name **North America Intellectual Property Corp.**

The Director is authorized to: (check all that apply)

Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments
 Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)
 Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

| Large Entity | Small Entity | Fee Code (\$) | Fee Code (\$) | Fee Description | Fee Paid |
|---------------------|--------------|------------------------|---------------|-----------------|----------|
| 1001 770 | 2001 385 | Utility filing fee | | | |
| 1002 340 | 2002 170 | Design filing fee | | | |
| 1003 530 | 2003 265 | Plant filing fee | | | |
| 1004 770 | 2004 385 | Reissue filing fee | | | |
| 1005 160 | 2005 80 | Provisional filing fee | | | |
| SUBTOTAL (1) | | (\$) 0.00 | | | |

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

| Total Claims | Independent Claims | Multiple Dependent | Extra Claims | Fee from below | Fee Paid |
|--------------|--------------------|--------------------|--------------|----------------|----------|
| | | | -20** = | | |
| | | | - 3** = | | |
| | | | | | |

| Large Entity | Small Entity | Fee Description |
|---------------------|--------------|--|
| 1202 18 | 2202 9 | Claims in excess of 20 |
| 1201 86 | 2201 43 | Independent claims in excess of 3 |
| 1203 290 | 2203 145 | Multiple dependent claim, if not paid |
| 1204 86 | 2204 43 | ** Reissue independent claims over original patent |
| 1205 18 | 2205 9 | ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent |
| SUBTOTAL (2) | | (\$) 0.00 |

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

| Fee Code (\$) | Fee (\$) | Fee Code (\$) | Fee (\$) | Fee Description | Fee Paid |
|--------------------------------------|-------------|--|----------|-----------------|----------|
| 1051 130 | 2051 65 | Surcharge - late filing fee or oath | | | |
| 1052 50 | 2052 25 | Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet | | | |
| 1053 130 | 1053 130 | Non-English specification | | | |
| 1812 2,520 | 1812 2,520 | For filing a request for ex parte reexamination | | | |
| 1804 920* | 1804 920* | Requesting publication of SIR prior to Examiner action | | | |
| 1805 1,840* | 1805 1,840* | Requesting publication of SIR after Examiner action | | | |
| 1251 110 | 2251 55 | Extension for reply within first month | | | |
| 1252 420 | 2252 210 | Extension for reply within second month | | | |
| 1253 950 | 2253 475 | Extension for reply within third month | | | |
| 1254 1,480 | 2254 740 | Extension for reply within fourth month | | | |
| 1255 2,010 | 2255 1,005 | Extension for reply within fifth month | | | |
| 1401 330 | 2401 165 | Notice of Appeal | | | |
| 1402 330 | 2402 165 | Filing a brief in support of an appeal | | | |
| 1403 290 | 2403 145 | Request for oral hearing | | | |
| 1451 1,510 | 1451 1,510 | Petition to institute a public use proceeding | | | |
| 1452 110 | 2452 55 | Petition to revive - unavoidable | | | |
| 1453 1,330 | 2453 665 | Petition to revive - unintentional | | | |
| 1501 1,330 | 2501 665 | Utility issue fee (or reissue) | | | |
| 1502 480 | 2502 240 | Design issue fee | | | |
| 1503 640 | 2503 320 | Plant issue fee | | | |
| 1460 130 | 1460 130 | Petitions to the Commissioner | | | |
| 1807 50 | 1807 50 | Processing fee under 37 CFR 1.17(q) | | | |
| 1806 180 | 1806 180 | Submission of Information Disclosure Stmt | | | |
| 8021 40 | 8021 40 | Recording each patent assignment per property (times number of properties) | | | |
| 1809 770 | 2809 385 | Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a)) | | | |
| 1810 770 | 2810 385 | For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b)) | | | |
| 1801 770 | 2801 385 | Request for Continued Examination (RCE) | | | |
| 1802 900 | 1802 900 | Request for expedited examination of a design application | | | |
| Other fee (specify) _____ | | | | | |
| *Reduced by Basic Filing Fee Paid | | | | | |
| SUBTOTAL (3) (\$) 0.00 | | | | | |

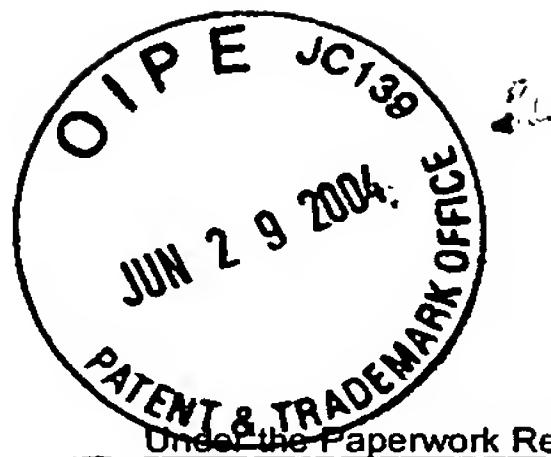
(Complete if applicable)

| | | | | | |
|-------------------|-------------|-----------------------------------|--------|-----------|--------------|
| Name (Print/Type) | Winston Hsu | Registration No. (Attorney/Agent) | 41,526 | Telephone | 886289237350 |
| Signature | | | | Date | 6/23/2004 |

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

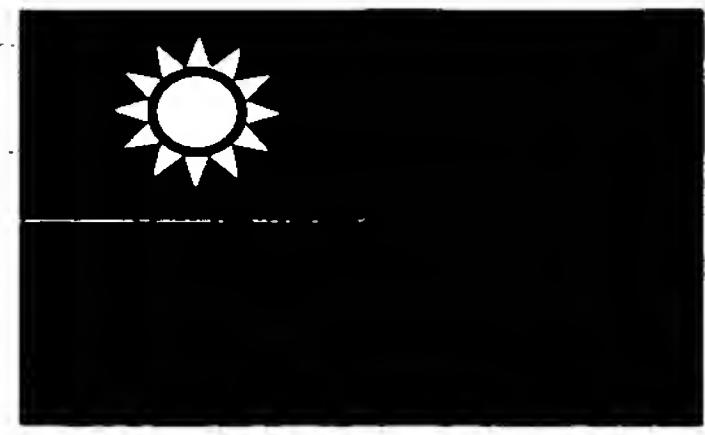
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
A collection of information unless it contains a valid OMB control number

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION --- Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 06 月 09 日
Application Date

申請案號：092115608
Application No.

申請人：明基電通股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 7 月 18 日
Issue Date

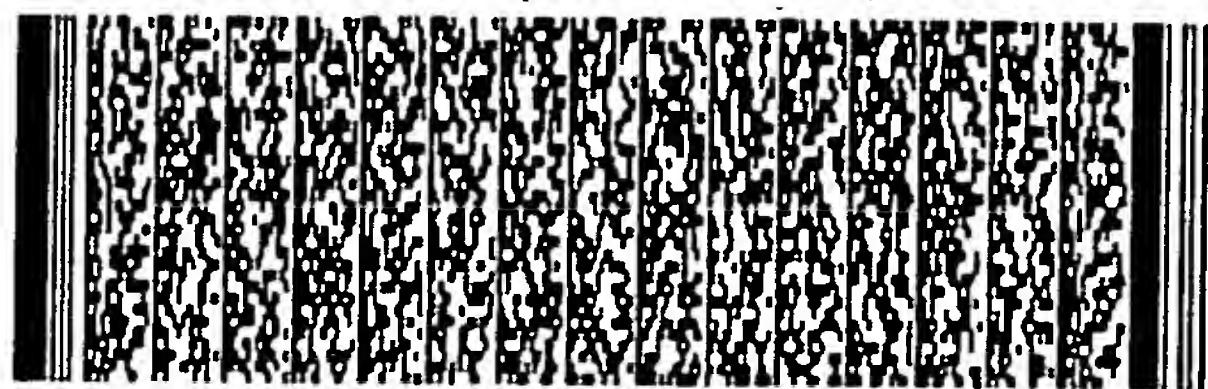
發文字號：09220721660
Serial No.

| | |
|-------|-------|
| 申請日期： | IPC分類 |
| 申請案號： | |

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

| | | |
|----------------------|---|---|
| 一、 發明名稱 | 中文 | 控制無線電手機之功能的方法 |
| | 英文 | METHOD FOR CONTROLLING A CELLULAR PHONE |
| 二、 發明人 (共1人) | 姓名 (中文) | 1. 余信賢 |
| | 姓名 (英文) | 1. Yu, Hsin-Hsien |
| | 國籍 (中英文) | 1. 中華民國 TW |
| | 住居所 (中文) | 1. 高雄縣岡山鎮三民路二十號 |
| 住居所 (英文) | 1. No. 20, San-Min Rd., Kang-Shan Town Kao-Hsiung Hsien, Taiwan, R. O. C. | |
| 三、 申請人 (共1人) | 名稱或 姓名 (中文) | 1. 明基電通股份有限公司 |
| | 名稱或 姓名 (英文) | 1. BenQ Corporation |
| | 國籍 (中英文) | 1. 中華民國 TW |
| | 住居所 (營業所) (中文) | 1. 桃園縣龜山鄉山鶯路157號 (本地址與前向貴局申請者相同) |
| 住居所 (營業所) (英文) | 1. No. 157, Shan-Ying Road, Kweishan, Tao-Yuan Hsien, Taiwan, R. O. C. | |
| 代表人 (中文) | 1. 李焜耀 | |
| 代表人 (英文) | 1. Lee, Kuen-Yao | |



四、中文發明摘要 (發明名稱：控制無線電手機之功能的方法)

一種操作無線電手機的方法，該無線電手機包含一智慧型行動管家、一記憶體以及一時鐘，該方法包含工作內容之各個工作內容；將操作該無線電手機的時間以及該時間所執行之各個工作內容記錄於該記憶體；統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間；以及依據統計操作該無線電手機之內容的時間，以及該時鐘所到達的時間，操作該無線電手機。

五、(一)、本案代表圖為：第二圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

六、英文發明摘要 (發明名稱：METHOD FOR CONTROLLING A CELLULAR PHONE)

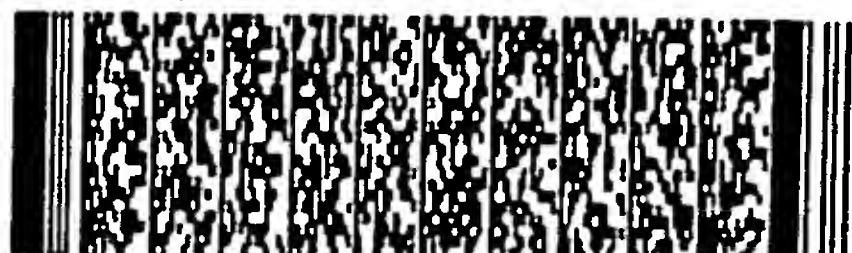
A method for controlling a cellular phone. The cellular phone includes a personal information manager, a memory, and a clock. The method includes following steps: recording the time and the associated work item of operating the cellular phone into the memory, counting the time and the associated work item of operating the cellular phone, and operating the cellular



四、中文發明摘要 (發明名稱：控制無線電手機之功能的方法)

六、英文發明摘要 (發明名稱：METHOD FOR CONTROLLING A CELLULAR PHONE)

phone according to the counted time and the associated work and the time reached by the clock.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



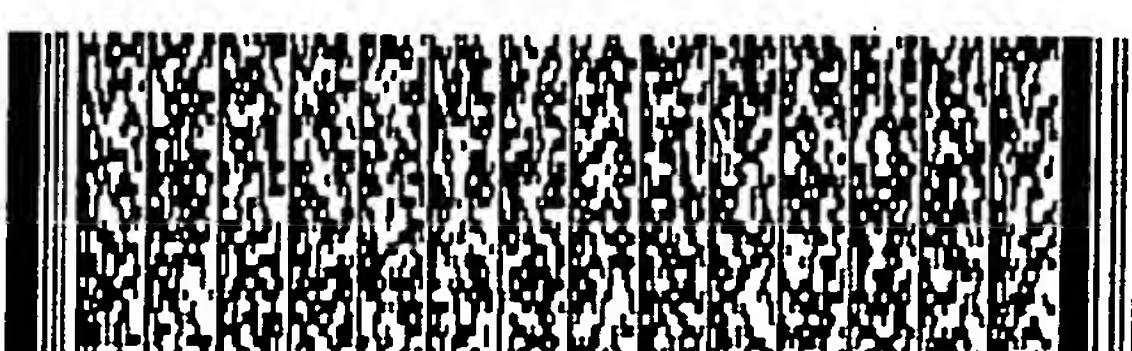
五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

本發明提供一種控制無線電手機之功能的方法，尤指一種依據操作無線電手機的時間及工作內容控制無線電手機之功能的方法。

先 前 技 術

律星期公時的六成又給相當的週搭讀適當午完。訊到的會在點上訊安是備傳女相當的週搭讀適當午完。訊到的會在點上訊安是備傳女



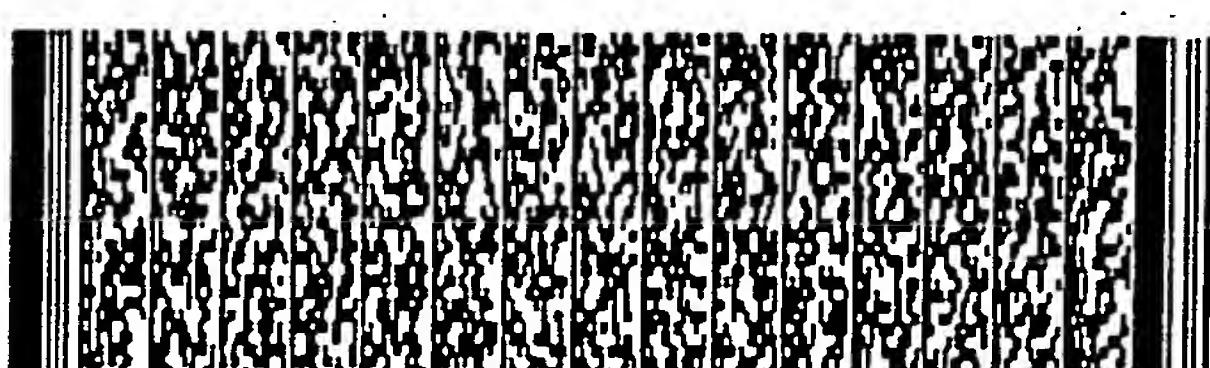
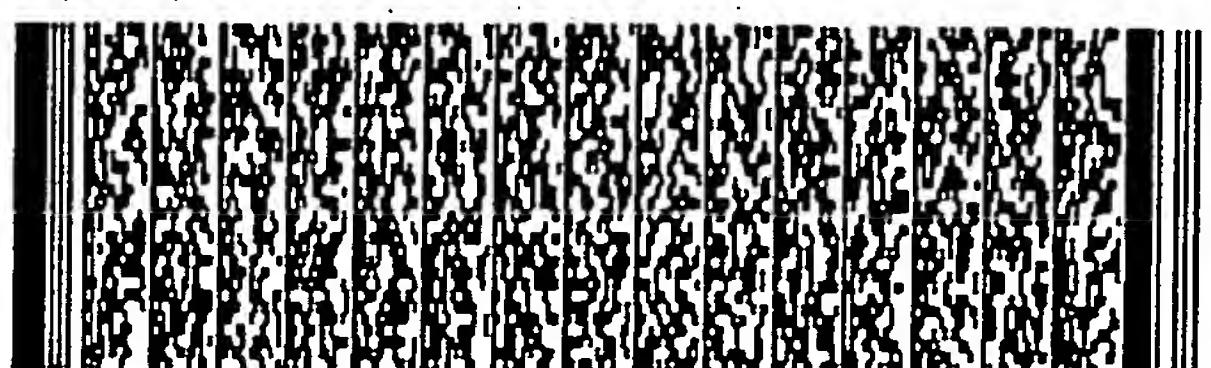
五、發明說明 (2)

然而，規律使用手機的作息往往因為生活忙，而忘了記錄，先生可能因為成皆破壞，舉例來說，甲先生有時為了趕上班時間，而忘記查詢股票資訊，可能小孩尚在因造成，甲票先生小孩時間可能，造成狀況，因為成皆能開啟手機，便可能錯過一些重要的電話。又，甲老師發現費亦有報到的狀況，因為成皆因為投在六點半接孩子，造成孩子在晚上睡覺，而乙同學跟女友疏忽的狀況，因為成皆造成了已回家作業，造成孩子在晚上睡覺，而自己造成使用者不必的困擾。

沒飽上可上突
並池幕尚幕時
量電示能示話
池來說，時顯可顯通
剩餘於顯可能顯通
池因端並與另一
池即一者正與一
幕參於上此使
幕顯示者，因此使
機顯示在時間，而在警
訊顯示而機充電，而無預警
之夠幕格時的待緊沒沒
外的上，的趕緊沒沒
此足示一小格時時就因
提供顯示數一間電話
有滿會維持下間電話

發明內容

因此，本發明主要的目的在於提供一種控制無線電

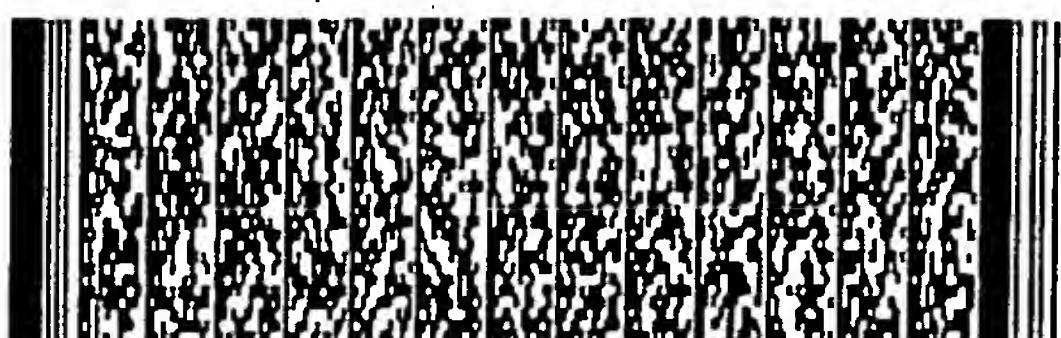


五、發明說明 (3)

手機之功能的方法，以解決上述習知的問題。

實施方式

在生活方面，假設 A先生每週一至週五固定早上 7:30 起床並打開手機 10，則行動管家 20 會將打開手機 10 的時間及這項工作內容記錄於記憶體 30，並對這項工作內容 (打開手機 10) 及執行這項工作內容的時間 (週一至週五早



五、發明說明 (4)

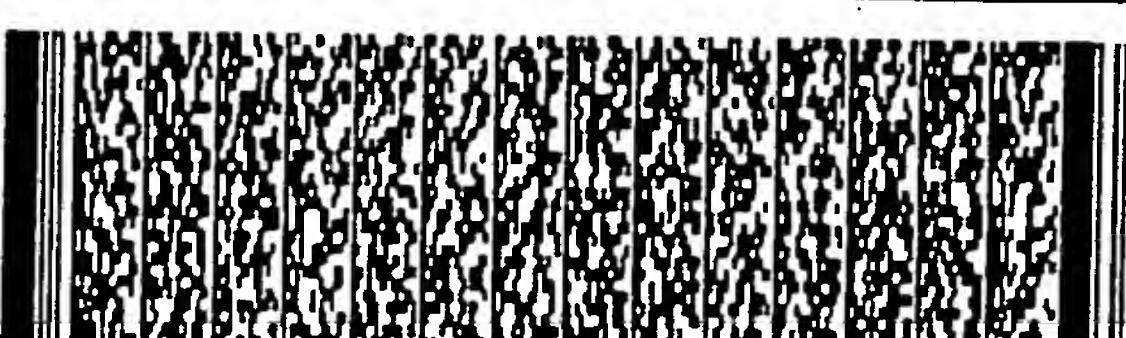
上 7:30)進行統計，再依據這些統計資料操作無線電手機 10。也就是說，在取得足夠的統計資料後，行動管管家 20 會在週一至週五早上 7:30 左右自動開機，而不再需要 A 先生進行開機的動作。雖然行動管家 20 往後會在週一至週五早上 7:30 左右自動開機，然而 A 先生亦可在早於行動管家 20 執行手機 10 開機前主動執行開機的動作。舉例來說，若 A 先生在某個週一至週五早上 6:00 就起床了，則 A 先生可在這個時間將手機 10 開機，而由於手機 10 已經開機，行動管管家 20 不會在 7:30 執行任何動作，並且行動管 20 會將這份資料記錄於記憶體 30，若統計資料顯示在 A 先生 6:00 開機只是偶發狀況，則行動管家 20 仍會維持在週一至週五早上 7:30 左右自動開機，但若統計資料顯示 A 先生的生活習慣改變為每個週一至週五早上 6:00 就起床，則往後行動管管家 20 會依統計結果自動更新開機的時間為早上 6:00 左右，以後每逢週一至週五早上 6:00 左右開機 10 的開機功能，其亦可依據類似的方式將手機 10 關機。

請參考圖二，圖二為行動管家 20 控制無線電手機 10 之開機方法的流程圖。

步驟 110：開始；

步驟 120：將開啟無線電手機 10 的時間及將無線電手機 10 的開機工作記錄於記憶體 30；

步驟 130：統計將無線電手機 10 開機的時間；



五、發明說明 (5)

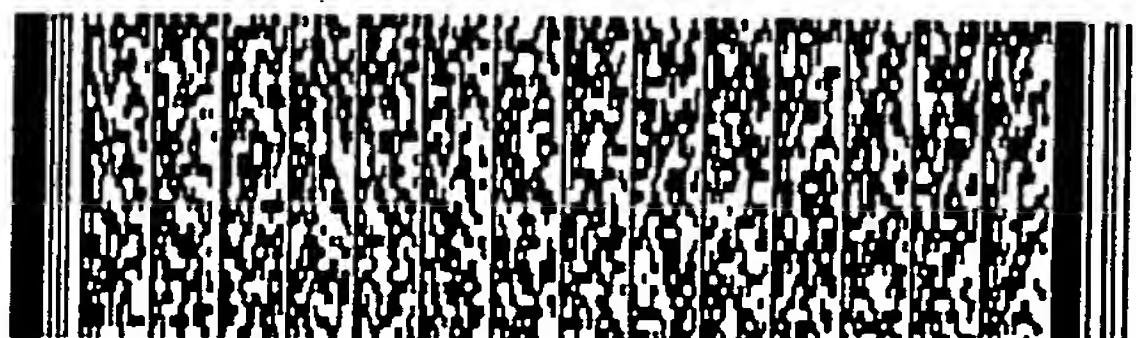
步驟 140：依據統計開啟無線電手機 10 的時間，以及時鐘 40 所到達的時間，開啟無線電手機 10；

步驟 150：持續記錄無線電手機 10 的開啟時間；

步驟 160：若無線電手機 10 的開啟時間有改變，則檢查此改變為偶發狀況或為持續狀況，若為偶發，為常改變行動管家 20 開啟手機 10 的時間，若為常不態，則改變行動管家 20 開啟手機 10 的時間；

步驟 170：結束。

在網路方面，假設 B 小姐習慣在每日早上 8:00 使用手機 10 上網瀏覽當日新聞，則行動管家 20 會將使用手機 10 上網瀏覽當日新聞的時間及這項工作內容記錄於記憶體 30，並對這項工作內容（使用手機 10 上網瀏覽當日新聞）及執行這項工作內容的時間（每日早上 8:00）進行統計，再依據這些統計資料操作無線電手機 10。也就是說，在取得足夠的統計資料後，行動管家 20 會在每日早上 8:00 之前先至 B 小姐習慣讀取當日新聞的網站擷取網頁，來節省下載資料的時間。雖然行動管家 20 往後會在每日早上 8:00 之前先至 B 小姐習慣讀取當日新聞的網站擷取網頁，然而 B 小姐亦可在早上 8:00 選擇對手機 10 執行其他的工作。舉例來說，B 小組在每日早上 8:00 不再瀏覽行動管家 20 在早上 8:00 之前擷取的網頁，而操作手機 10 接收電子郵件及會議通知記錄，在此情況下，行動管家 20 會將這份資料記錄於記憶體 30，若統計資料顯示早上 8:00 接收

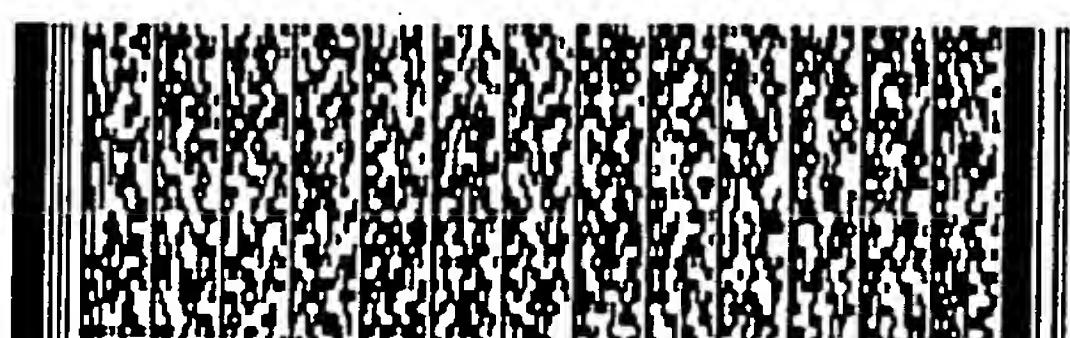
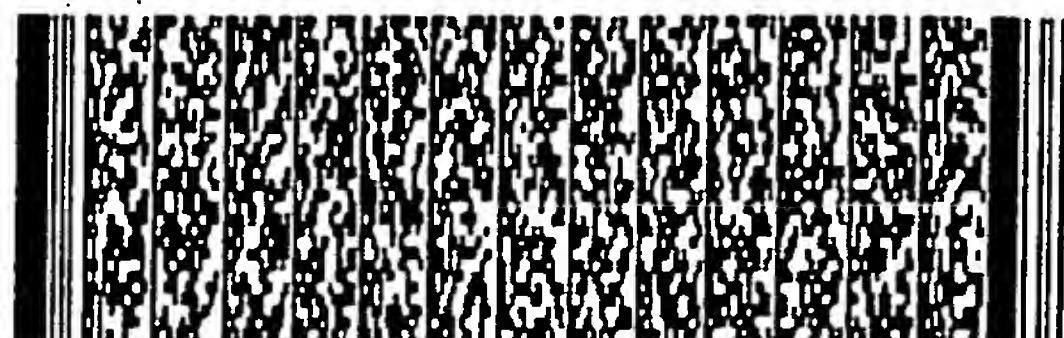


五、發明說明 (6)

電子郵件及會議通知記錄只是偶發狀況，則行動管家 20 仍會維持在每日早上 8:00 之前先至 B 小姐習慣讀取當日新聞的網站擷取網頁，但若統計資料顯示 B 小姐的生活習慣改變為及會議通知記錄，則早上 8:00 不再讀取後續行動管家 20 會再接取電子郵件及會議通知記錄。之後郵件行動管家 20 會於早上 8:00 之前下載電子郵件，於每日其他時間不再讀取電子郵件，則早上 8:00 之前下載電子郵件及會議通知記錄，也不會在這段時間執行任何其他的工作。

請參考圖三，圖三為行動管家 20 控制無線電手機 10 上網的流程圖。

- 步驟 210：開始；
- 步驟 220：將無線電手機 10 上網的時間及使用無線電手機 10 上網的工作記錄於記憶體 30；
- 步驟 230：統計將無線電手機 10 上網的時間；
- 步驟 240：依據統計無線電手機 10 上網的時間，以及時鐘 40 所到達的時間，提早下載使用者欲瀏覽之網頁；
- 步驟 250：持續記錄使用者於該時間操作無線電手機 10 的狀態；
- 步驟 260：若使用者於該時間使用無線電手機 10 的工作內容有改變，則檢查此改變為偶發狀況或為持續



五、發明說明 (7)

狀況，若為偶發，則不改變行動管家 20 提早使用手機 10 下載網頁的工作，若為常態，則改變手機 10 於該時間的工作內容；

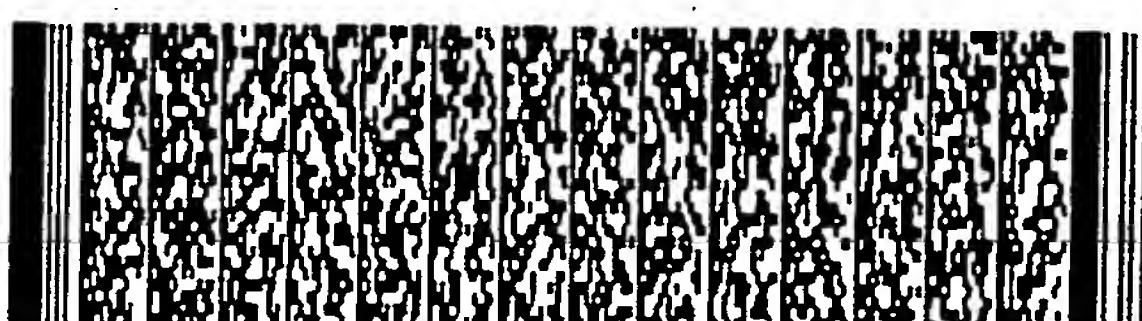
步驟 270：結束。

在通訊方面，假設 A 先生每天固定在晚上 11:00 會使用手機 10 打電話給女友，則行動管家 20 會將打電話給女友時間及這項工作內容記錄於記憶體 30，並對這項工作內容（打電話給女友）及執行這項工作內容的時間（每天晚上 11:00）進行統計，再依據這些統計資料操作後，行動管家 20 會在每天晚上 11:00 左右發出一提示訊號，其可為簡訊、響聲或震動，以提醒 A 先生該打電話給女友了。雖然行動管家 20 往後會在每日晚上 11:00 左右發出一提示訊號提醒 A 先生該打電話給女友了，然而若 A 先生長期地不再在每日晚上 11:00 打電話給女友，而改在每日晚上 11:30 打電話給女友，則往後行動管家 20 不會在每日晚上 11:00 左右發出該提示訊號，而會延後至每日晚上 11:30 左右才發出該提示訊號。

請參考圖四，圖四為行動管家 20 控制無線電手機 10 提醒使用者撥號的流程圖。

步驟 310：開始；

步驟 320：將 A 先生使用無線電手機 10 撥號給女友的時間



五、發明說明 (8)

及撥號給女友這項工作內容記錄於記憶體 30；

步驟 330：統計 A先生使用無線電手機 10撥號給女友的時間；

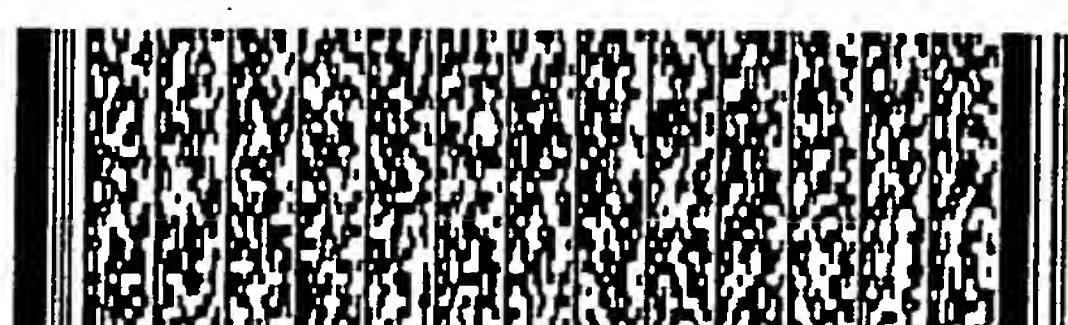
步驟 340：依據統計 A先生使用無線電手機 10撥號給女友的時間，以及时鐘 40所到達的時間，發出提示訊號提醒 A先生該打電話給女友了；

步驟 350：持續記錄 A先生於該時間操作無線電手機 10的狀態；

步驟 360：若 A先生改變時間使用無線電手機 10撥號給女友，則檢查此改變為偶發狀況或為持續狀況，若為偶發，則不改變手機 10發出提示訊號的時間，若為常態，則改變手機 10發出提示訊號的時間；

步驟 370：結束。

在系統方面，當手機 10的電池充飽後，其所能提供的能量大約為一定值 E，且其於上網時的耗電率為 P1，待機時的耗電率為 P2，通話時的耗電率為 P3。因此， $E = P1 * t1 + P2 * t2 + P3 * t3$ ，其中 t1為手機 10於電池充飽後上網的時間，t2為手機 10於電池充飽後待機的時間，t3為手機 10於電池充飽後通話的時間。基於上述關係，行動管家 20會將手機 10於電池充飽後上網、待機及通話的時間記錄於記憶體 30，再統計手機 10於電池充飽後上網、待機及通話的時間，並因此使手機 10計算出 E、P1、P2及 P3。



五、發明說明 (9)

在手機 10得知 E、P1、P2及 P3後，行動管家 20便可依據手機 10在其電池充飽後已上網、待機及通話的時間，於手機 10的顯示幕上顯示手機 10尚可上網、待機及通話的時間，如此使用者便可避免無法確實掌握手機 10的剩餘電力而造成與他人通話時突然斷電的問題。

請參考圖五，圖五為行動管家 20控制無線電手機 10顯示剩餘時間的流程圖。

步驟 410：開始；

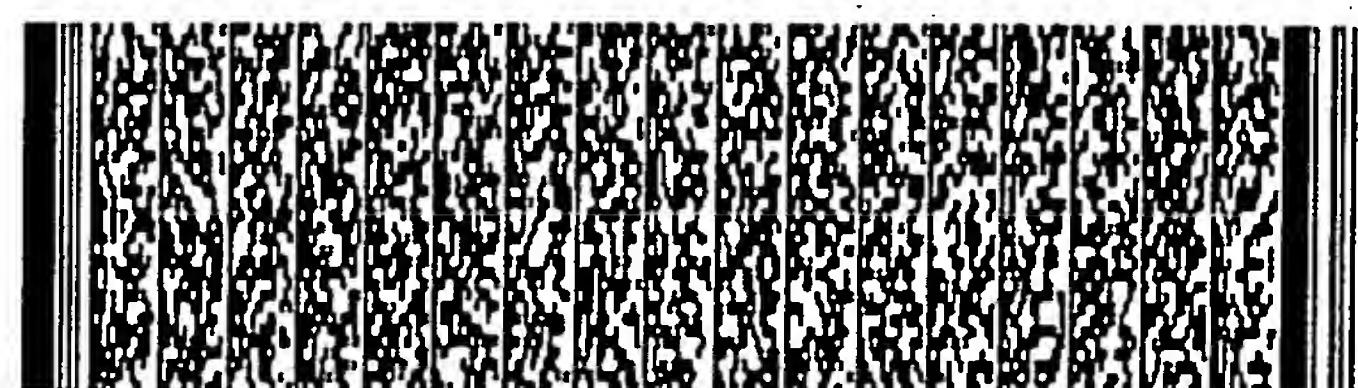
步驟 420：將手機 10於電池充飽後上網、待機及通話的時間記錄於記憶體 30；

步驟 430：統計手機 10於電池充飽後上網、待機及通話的時間；

步驟 440：依據手機 10在其電池充飽後已上網、待機及通話的時間，於手機 10的顯示幕上顯示手機 10尚可上網、待機及通話的時間；

步驟 450：結束。

另外，行動管家 20會將手機 10每個月的上網時間及通話時間記錄於記憶體 30，統計手機 10每個月的上網時間及通話時間，計算前幾個月的上網時間及通話時間的平均值，並將該平均值或/及每個月的上網時間及通話時間顯示在手機 10的顯示幕上。若手機 10在當月的上網時間及通話時間已接近該平均值或已到達該平均值，行動



五、發明說明 (10)

管家 20 會控制手機 10 發出一警告訊號，以提醒使用者看緊荷包。

請參考圖六，圖六為行動管家 2.0 控制無線電手機 10 提醒使用者消費狀況的流程圖。

步驟 510：開始；

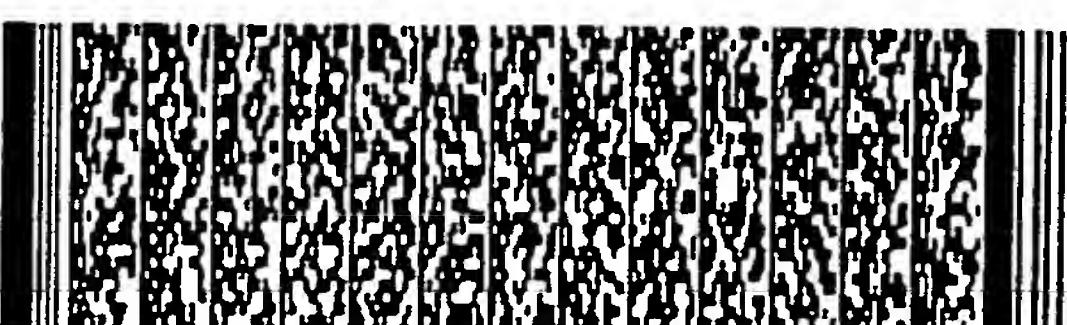
步驟 520：將手機 10 個月的上網時間及通話時間記錄於
記憶體 30；

步驟 530：統計每個月的上網時間及通話時間；

步驟 540：將前幾個月上網時間及通話時間的平均值顯示在手機 10 的顯示幕上；

步驟 550：於當月上網時間及通話時間已接近該平均值時
發出警 告 訊 號；

步驟 560：結束。



五、發明說明 (11)

之各個工作內容的時間，及時鐘40所到達的時間，操作無線電手機10。然而在手機10的開機密碼修改過後的一個禮拜之內，行動管家20不可被解僱，因為行動管家20會在這個禮拜之內追蹤使用者使用無線電手機10的方式，以判斷手機10是否已遭竊。

請參考圖七，圖七為無線電手機 10 解僱行動管家 20 的流程圖。

步驟 610：開始；

步驟 620：發出「解僱」訊號；

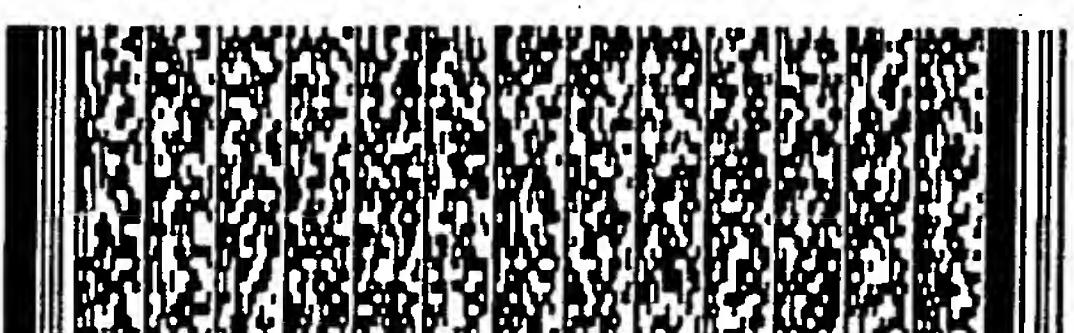
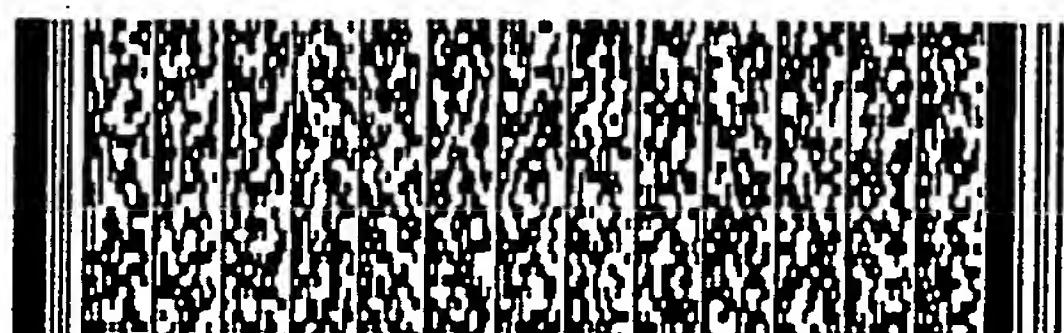
步驟 630：偵測開機密碼修改的時間是否已超過一個禮拜；若是，則執行步驟 640；若否，則跳至步驟 660；

步驟 640：清除行動管家 20 儲存於記憶體 30 的記錄；

步驟 650：停止將操作無線電手機 10 的時間及該時間統計操作停止的時間，以工作內容的操作無線電手機 10 之各個工作內容記錄於記憶體 30，停止依據統計操作無線電手機 10 之各個工作內容的時間，操作無線電手機 10；

步驟 660：結束。

當使用者出國或是出差時，生活習慣自然會有些變化，在這段時間裏，使用者可以暫時關閉行動管家 20 的



五、發明說明 (12)

功能，此時的行動管家20不會有任何的提醒通知，而行動管家20仍可繼續觀察或停止觀察使用者使用手機10的狀況，在行動管家20繼續觀察的情況下，行動管家20並不會統計使用者操作無線電手機10之各個工作內容的時間，行動管家20只是要依據這些資料判斷手機10是否已遭竊。

請參考圖八，圖八為無線電手機 10 暫時關閉行動管家 20 的流程圖。

步驟 710：開始；
步驟 720：發出「暫停」訊號；
步驟 730：繼續觀察手機 10 的使用狀況；
步驟 740：依據手機 10 的使用狀況判斷手機 10 是否已遭竊；
步驟 750：結束。



五、發明說明 (13)

電話現在卻一直出現)，則行動管家 20 會判定無線電手機 10 已遭失竊，此時行動管家 20 可發出簡訊給密碼修改前最常聯絡的電話，內容可能是「A 先生手機可能遭竊，請多加留意」，此時收到簡訊的 B 小姐可以打電話給 A 先生詢問，如果確定 A 先生的手機 10 已遭竊，則可用衛星定位來找出行動管家 20 所送出簡訊的電話號碼，以逮捕小偷。在使用者暫時關閉行動管家 20 之功能的情況下，行動管家 20 亦可使用類似於比對撥出電話號碼的方式來判斷手機 10 是否已遭竊，若行動管家 20 判定手機 10 可能已遭竊，則再以類似於前述之方式找回無線電手機 10。

請參考圖九，圖九為無線電手機 10 之開機密碼被修改後的流程圖。

步驟 810：開始；

步驟 820：修改開機密碼；

步驟 830：於一星期後比較於這段時間內使用無線電手機 10 的習慣與於無線電手機 10 之開機密碼尚未修改前使用無線電手機 10 的習慣；若兩者不符，則執行步驟 840；若兩者相符，則跳至步驟 870；

步驟 840：判定無線電手機 10 已遭失竊；

步驟 850：發出簡訊給密碼修改前最常聯絡的電話；

步驟 860：使用衛星定位來找出行動管家 20 所送出簡訊的電話號碼，以逮捕小偷；

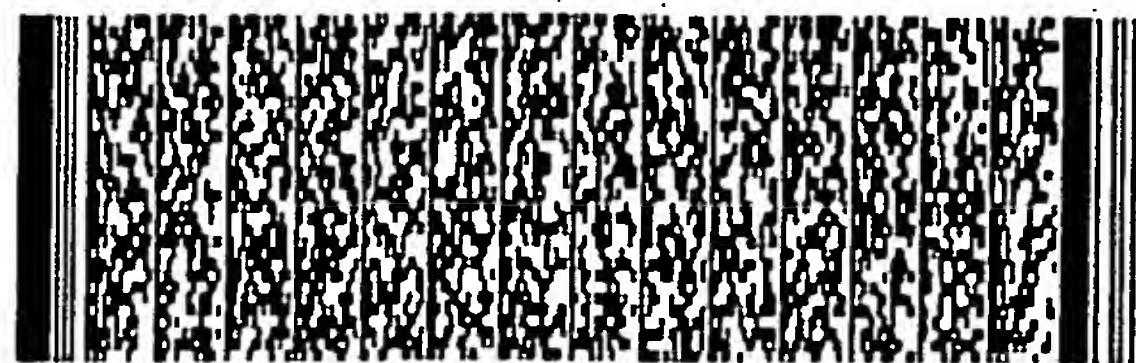


五、發明說明 (14)

步驟 870：結束。

相較於習知技術，本發明行動管家 20 會將手機 10 的狀態存入記憶體 30，並統計手機 10 的使用狀態，在忙碌的社會時間，操作手機 10，在忙碌的手機操作無線電的手機 10 的使用者，這樣會大大減少使用者的操作，並確實了解無線電手機 10 的附加價值。這樣使用者會忘記重要工作，並確實了解無線電手機 10 的附加價值。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變與修飾，皆屬於本發明之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為本發明無線電手機之功能方塊圖。

圖二為行動管家控制圖一無線電手機之開機方法的流程圖。

圖三為行動管家控制圖一無線電手機上網的流程圖。

圖四為行動管家控制圖一無線電手機提醒使用者撥號的流程圖。

圖五為行動管家控制圖一無線電手機顯示剩餘時間的流程圖。

圖六為行動管家控制圖一無線電手機提醒使用者消費狀況的流程圖。

圖七為行動管家控制圖一無線電手機暫時關閉行動管家的流程圖。

圖八為圖一無線電手機之開機密碼被修改後的流程圖。

圖九為圖一無線電手機之開機密碼被修改後的流程圖。

圖式之符號說明

10 無線電手機

30 記憶體

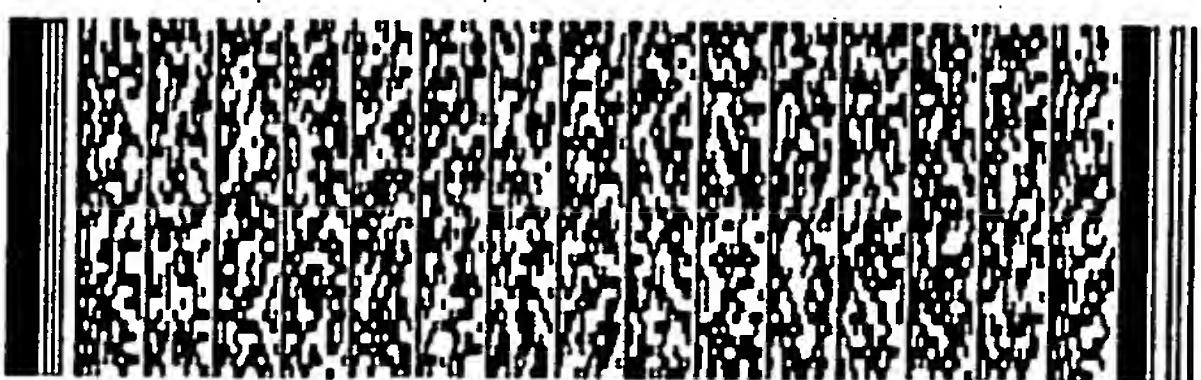
20 行動管家

40 時鐘

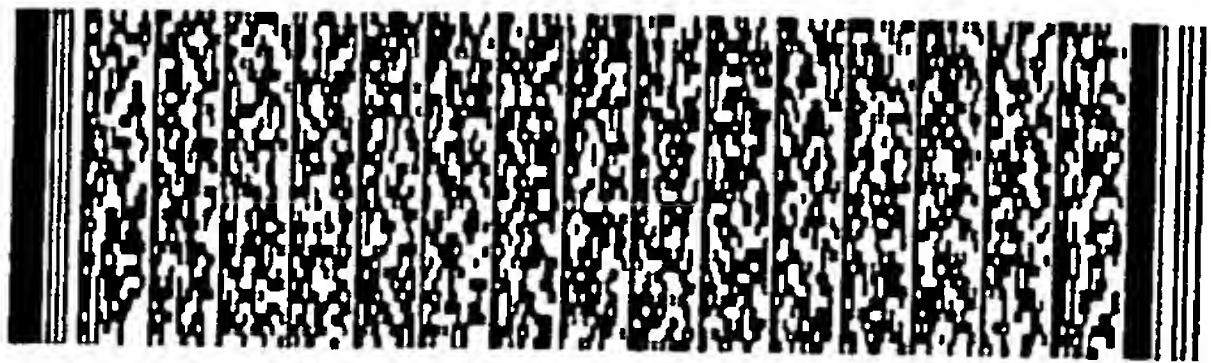


六、申請專利範圍

1. 一種操作無線電手機的方法，該無線電手機包含一記憶體以及一時鐘，該方法包含有下列步驟：
 - (a) 將操作該無線電手機的時間及該時間所執行的工作內容記錄於該記憶體；
 - (b) 統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間；以及
 - (c) 依據統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間，以及該時鐘所到達的時間，操作該無線電手機。
2. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該無線電手機之工作內容包含有開啟該無線電手機、關閉該無線電手機、撥號、傳送簡訊、瀏覽網頁、下載網頁資料、以及顯示該無線電手機之剩餘電力。
3. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含停止將操作該無線電手機的時間及該時間所執行的工作內容記錄於該記憶體。
4. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含停止統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間。
5. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含停止依據統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間，以及該時鐘所到達的時間，操作該無線電手機。



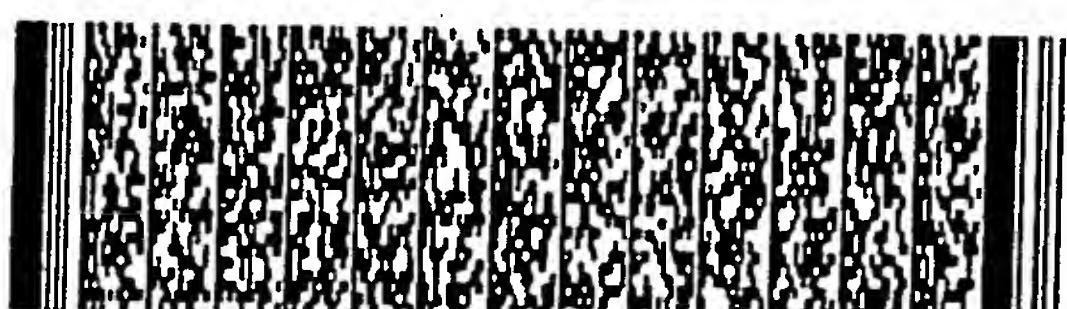
六、申請專利範圍

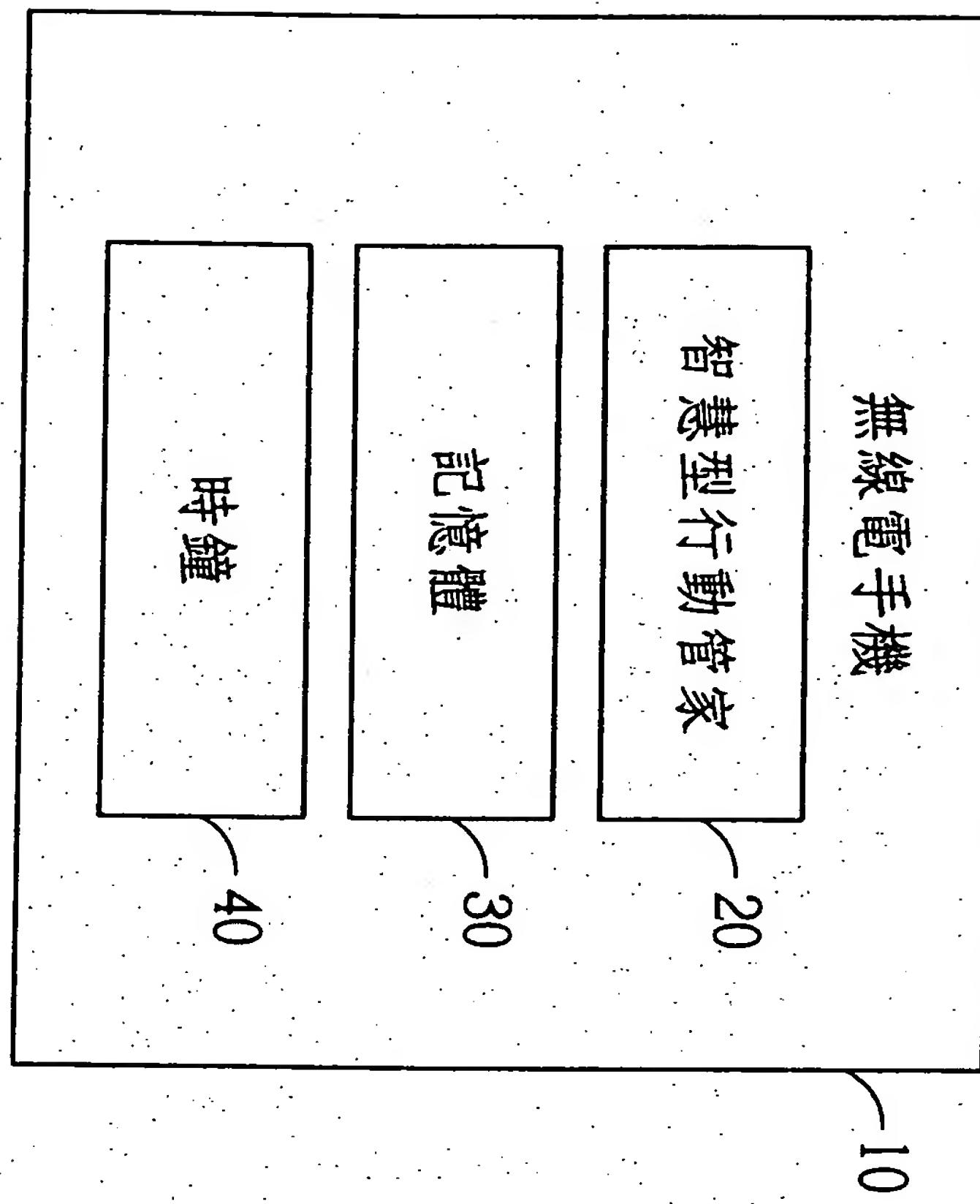


六、申請專利範圍

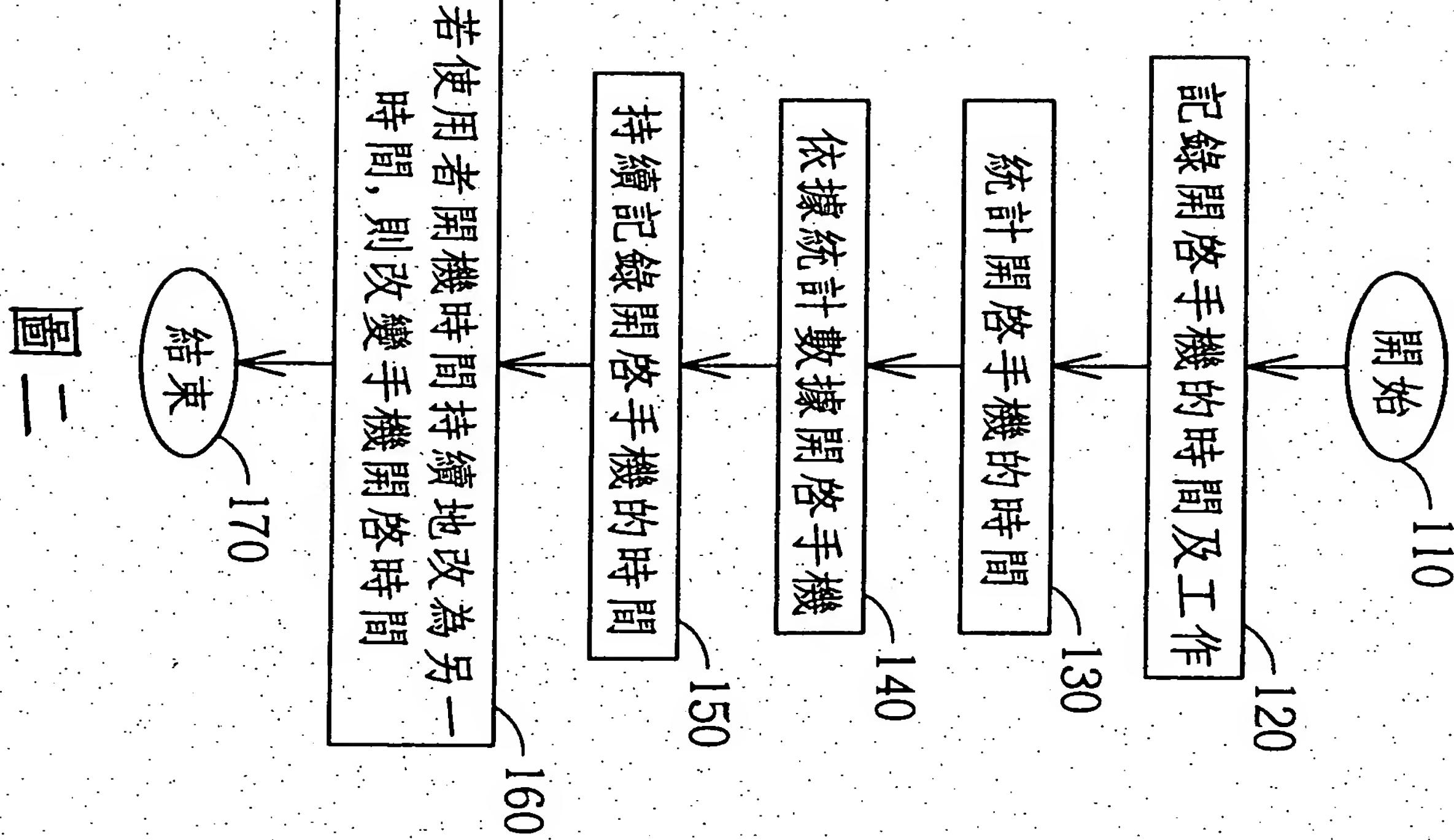
尚未修改前撥出電話之記錄發出簡訊。

11. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中步驟(c)係當該時鐘到達步驟(b)所統計之操作該無線電手機之各個工作內容的時間時，操作該無線電手機。
12. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中步驟(c)係當該時鐘尚未到達步驟(b)所統計之操作該無線電手機之各個工作內容的時間時，操作該無線電手機。
13. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中步驟(c)係當該時鐘已超過步驟(b)所統計之操作該無線電手機之各個工作內容的時間時，操作該無線電手機。
14. 一種無線電手機，用來實施如申請專利範圍第1項所述之方法。

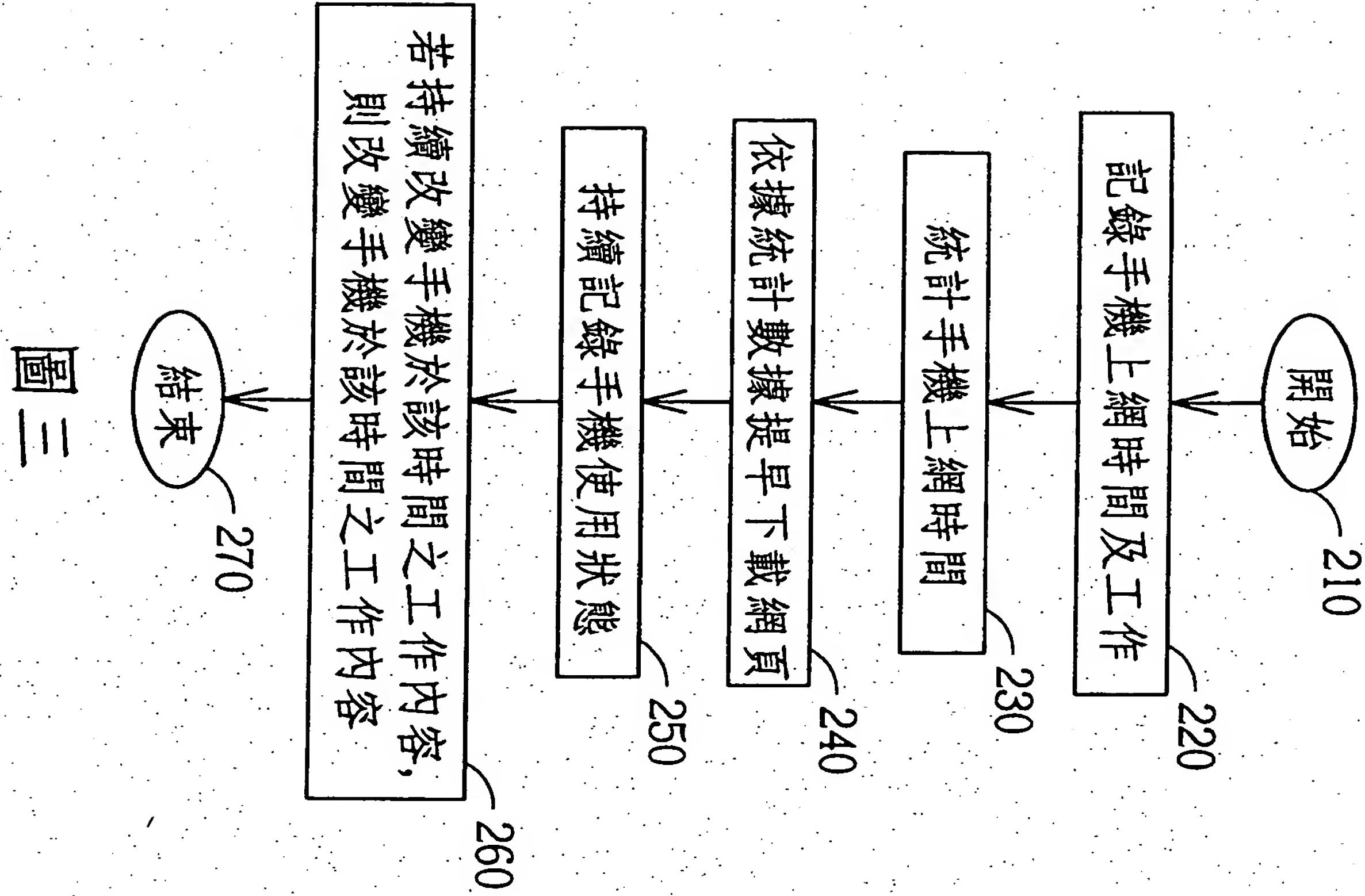




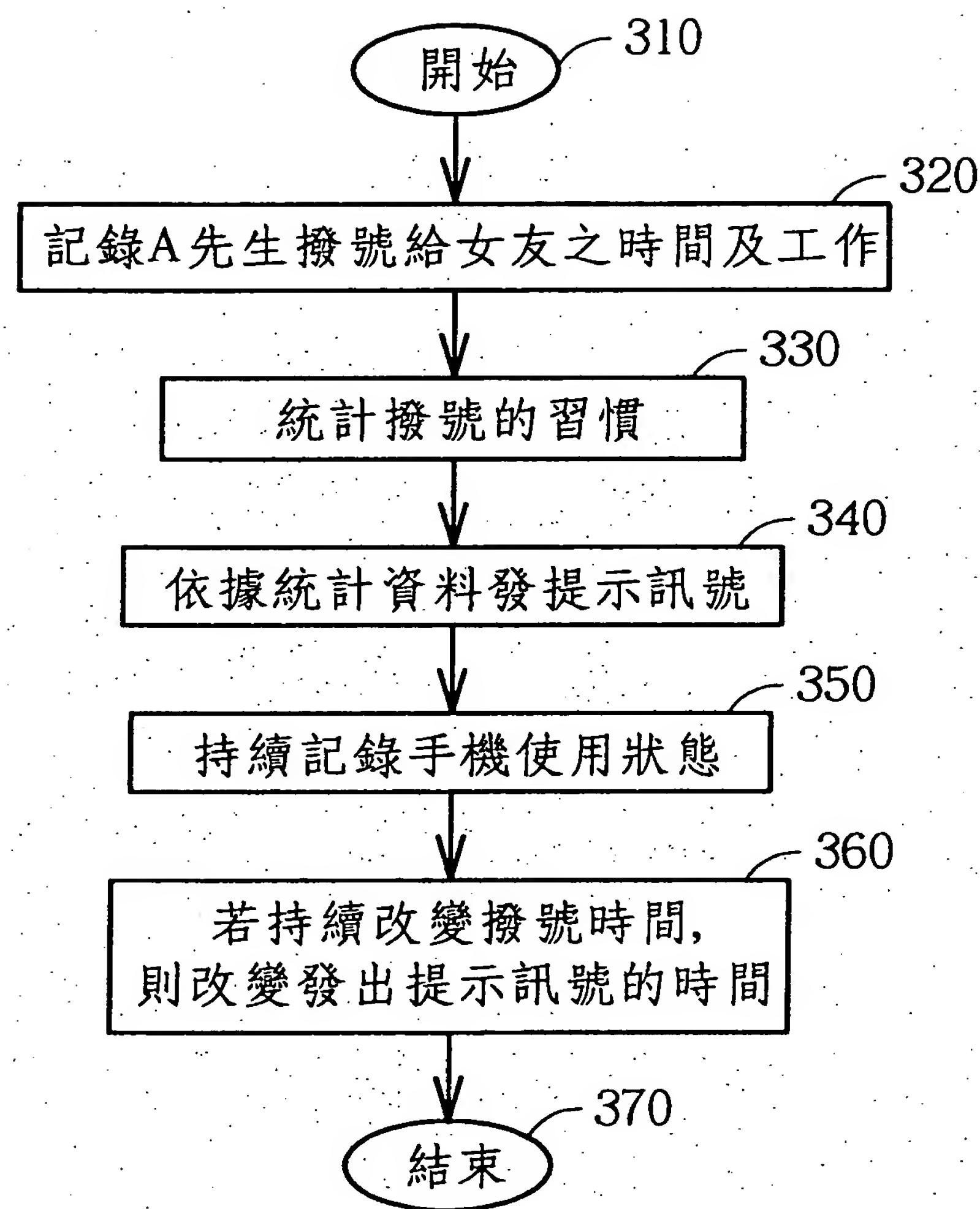
圖一



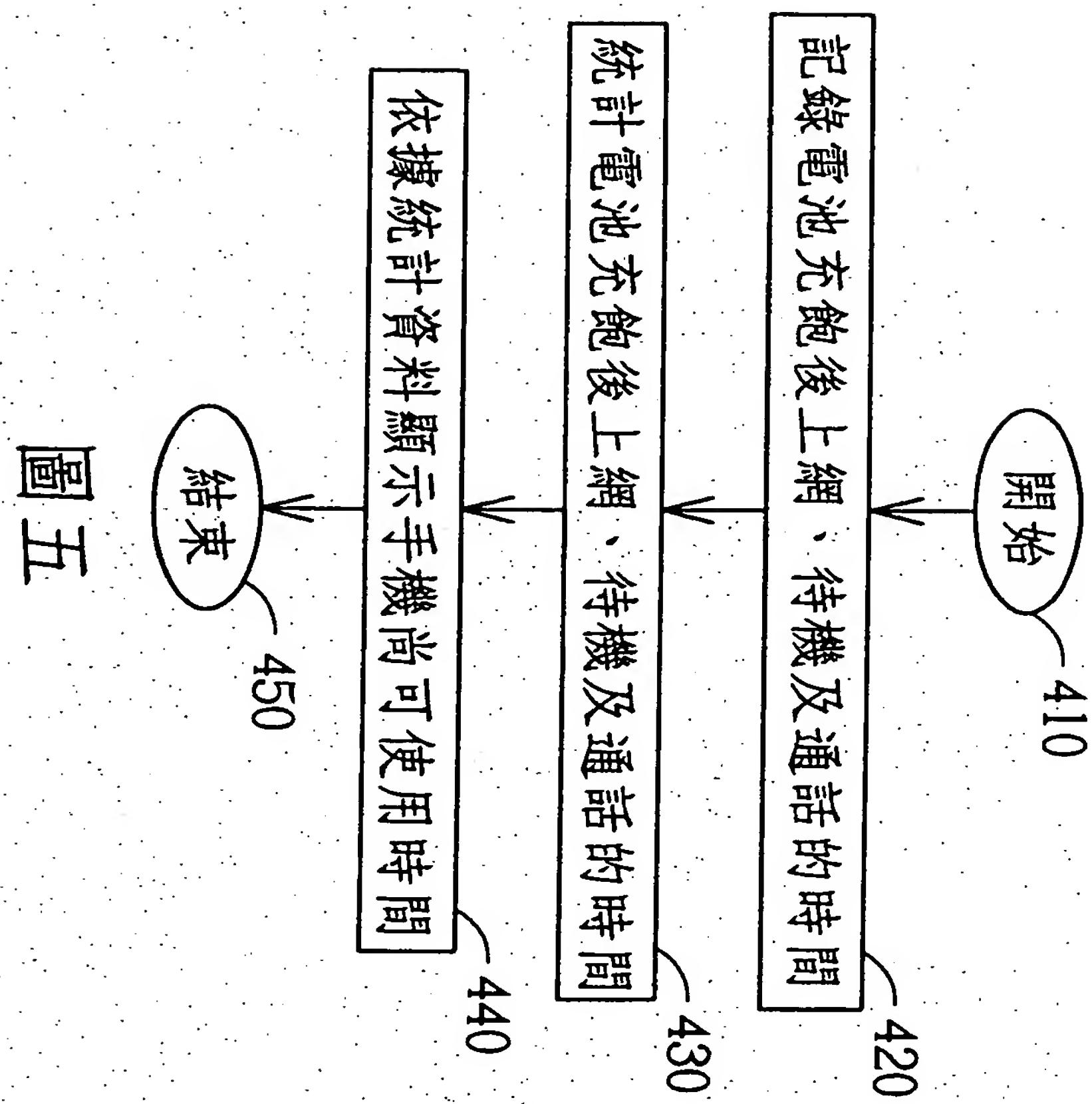
圖二



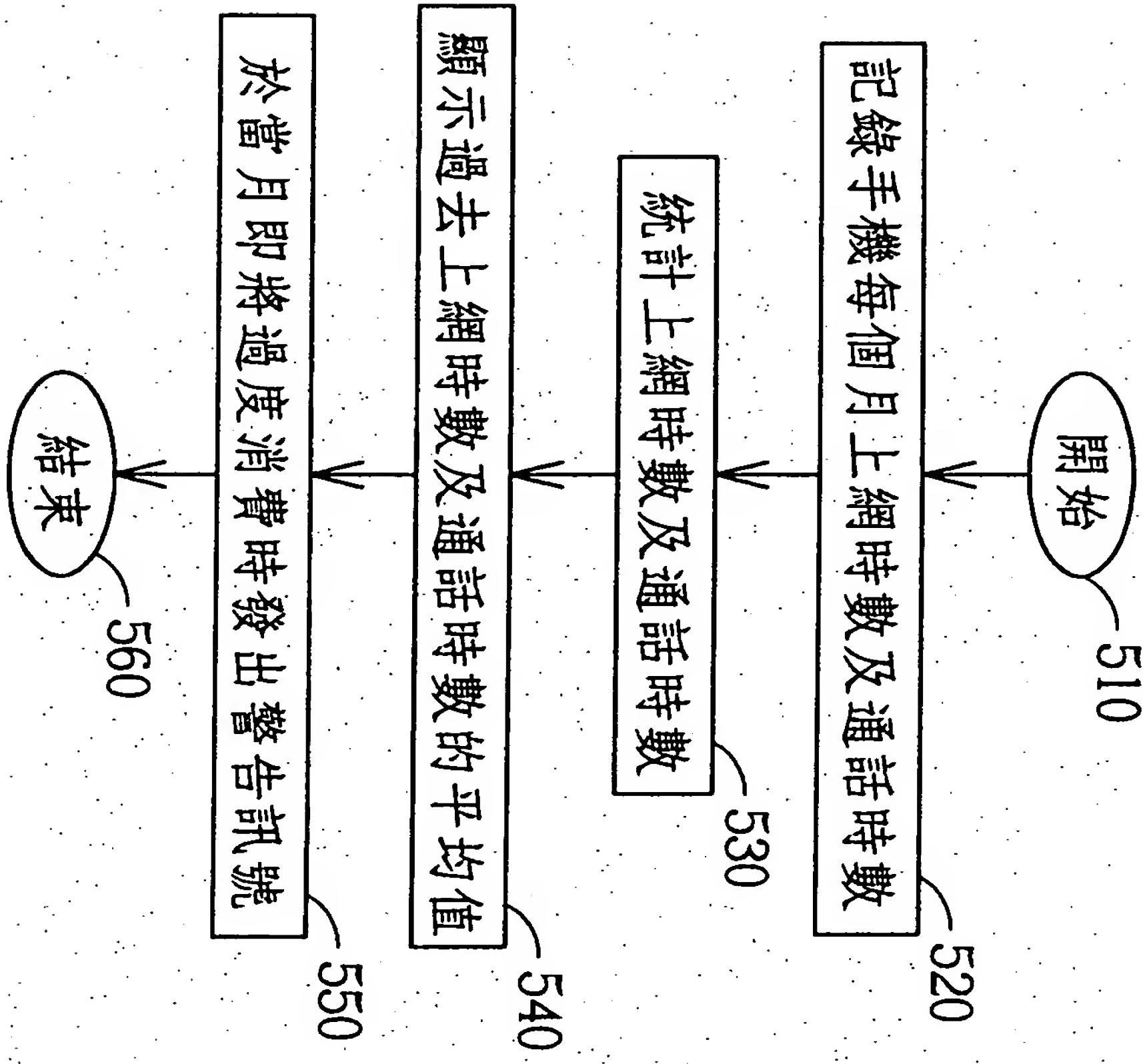
圖三



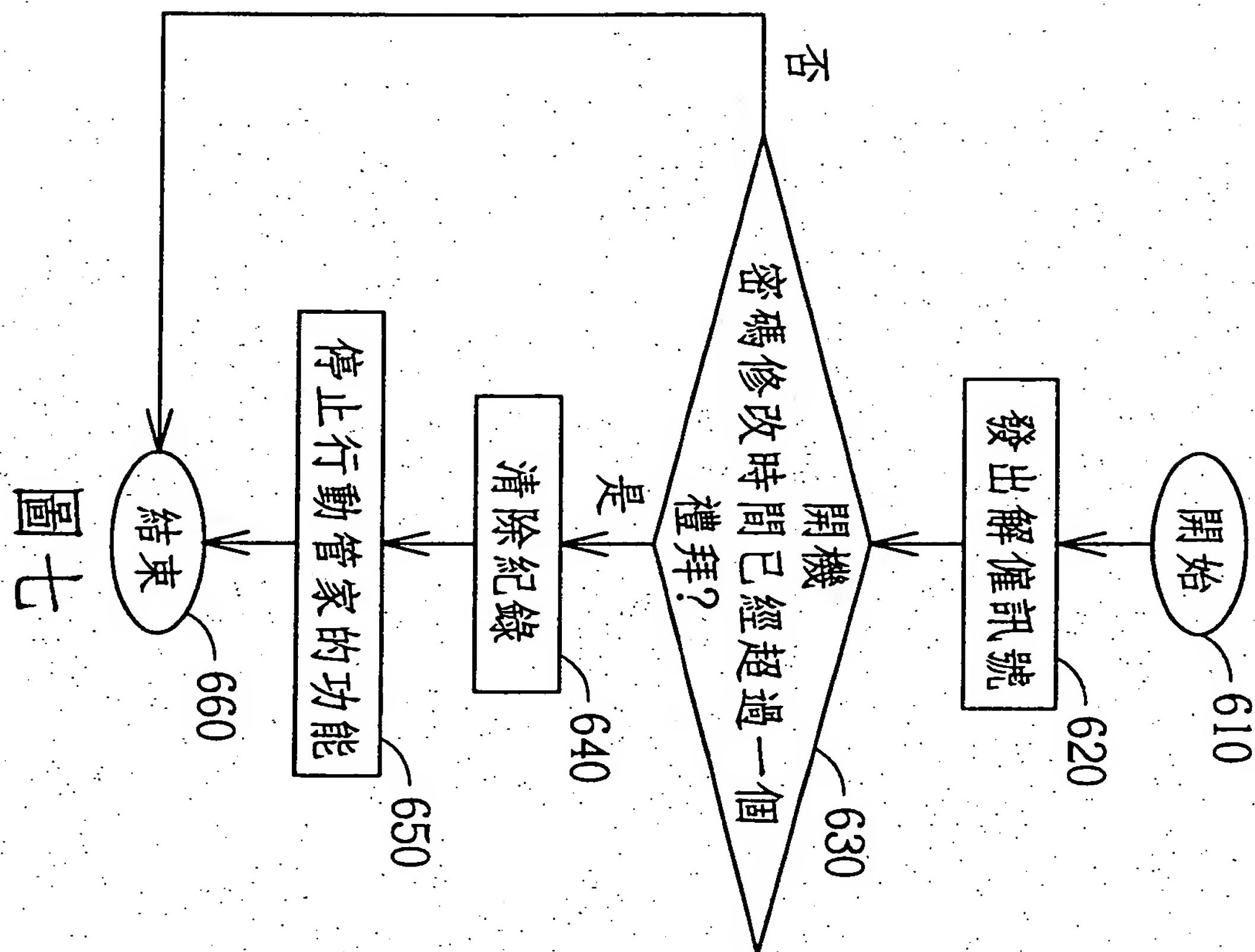
圖四



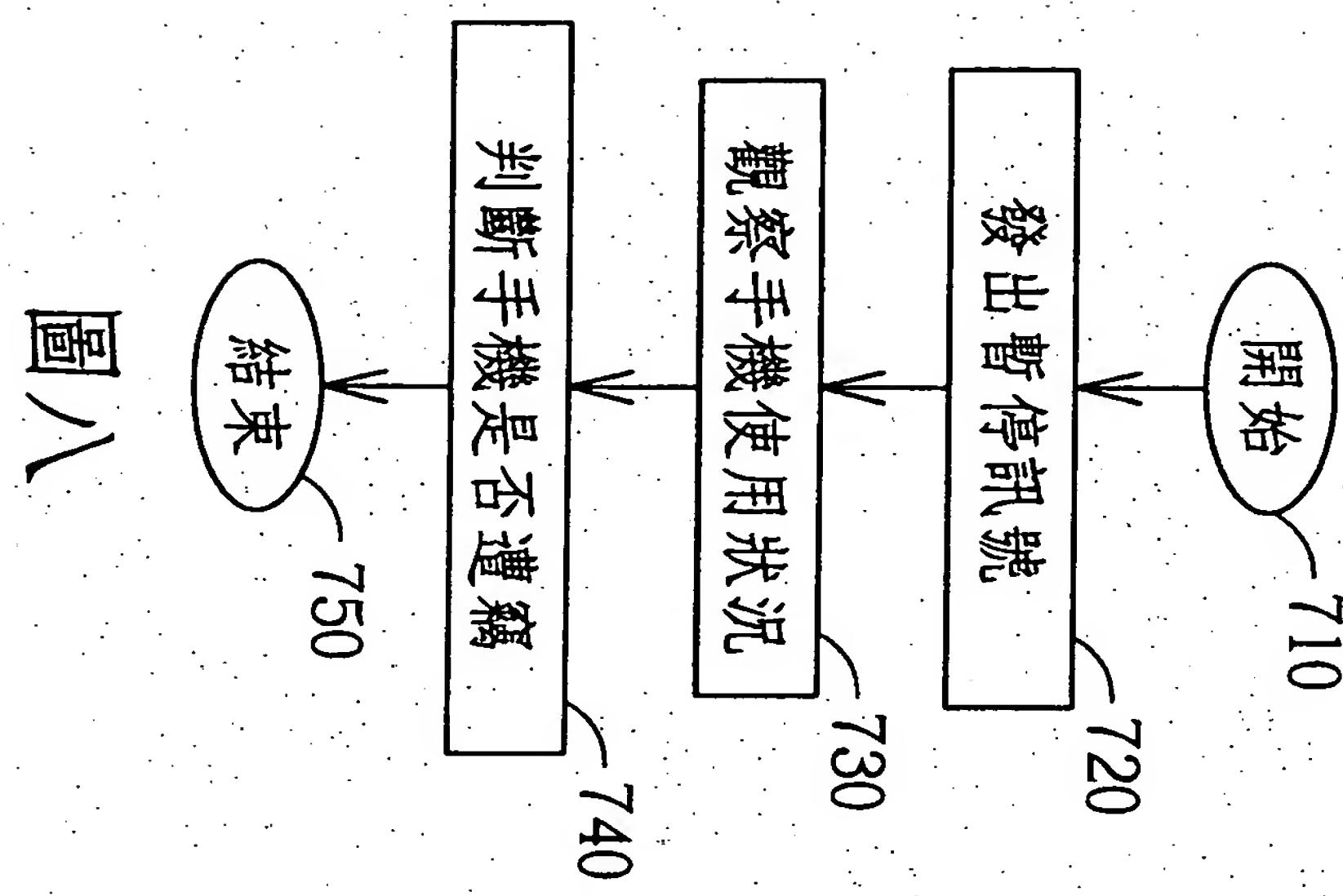
圖五



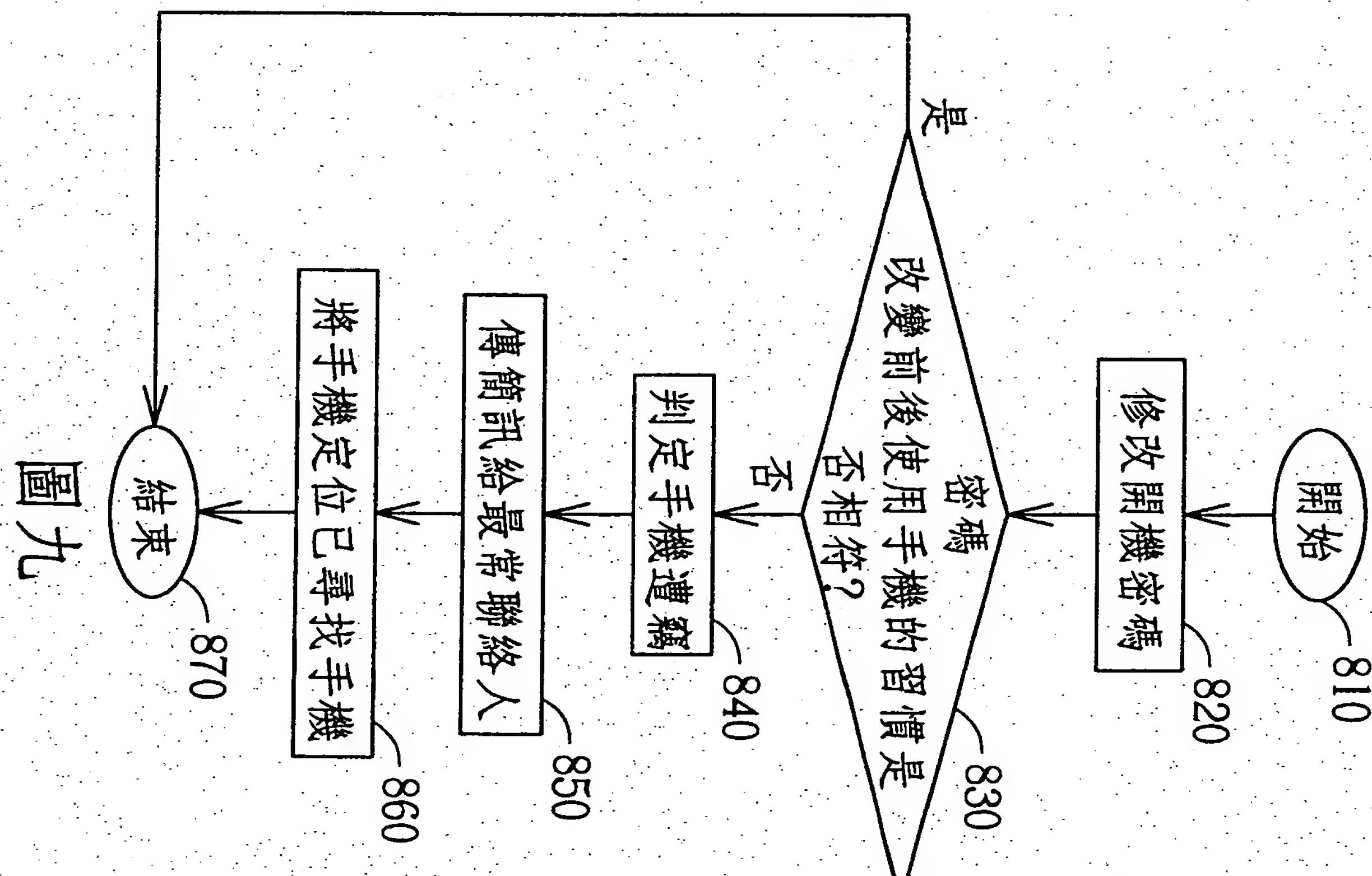
圖六



圖七

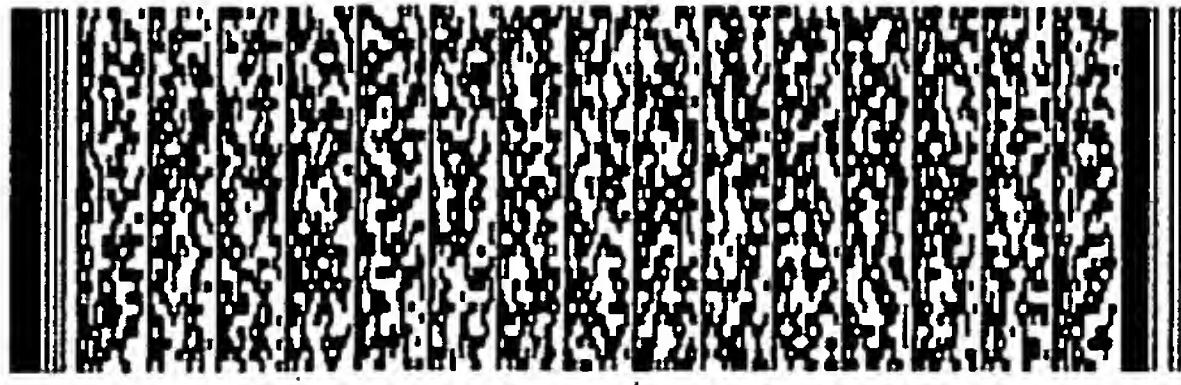


圖八

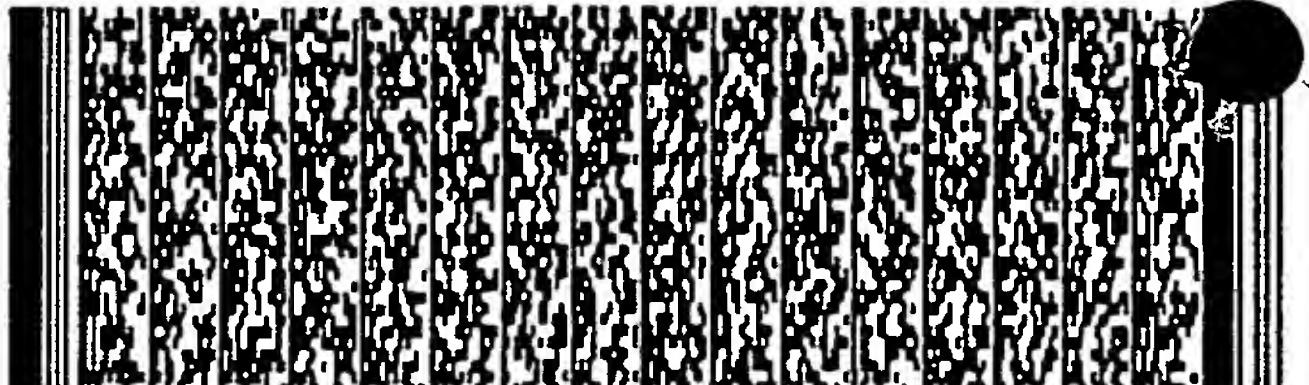


圖九

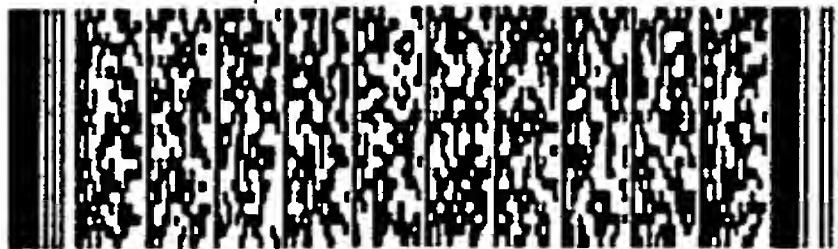
第 1/22 頁



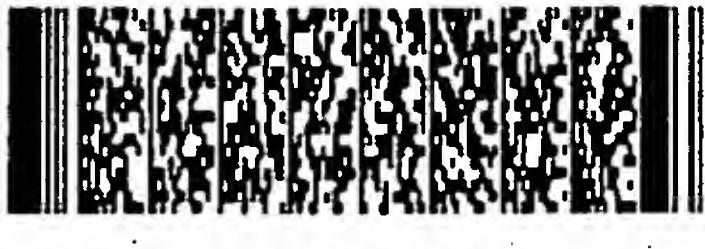
第 2/22 頁



第 3/22 頁



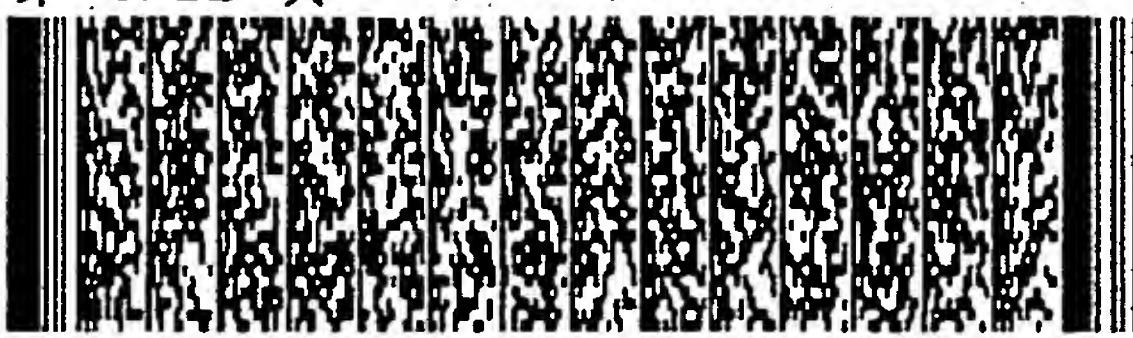
第 4/22 頁



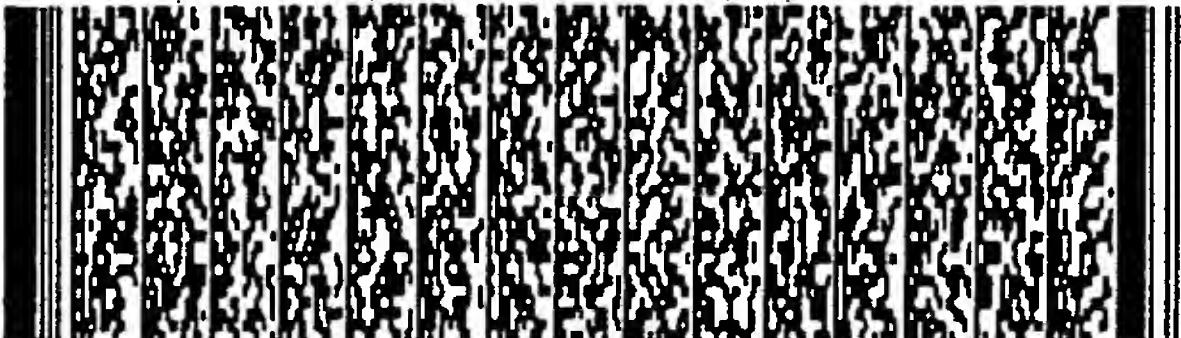
第 5/22 頁



第 5/22 頁



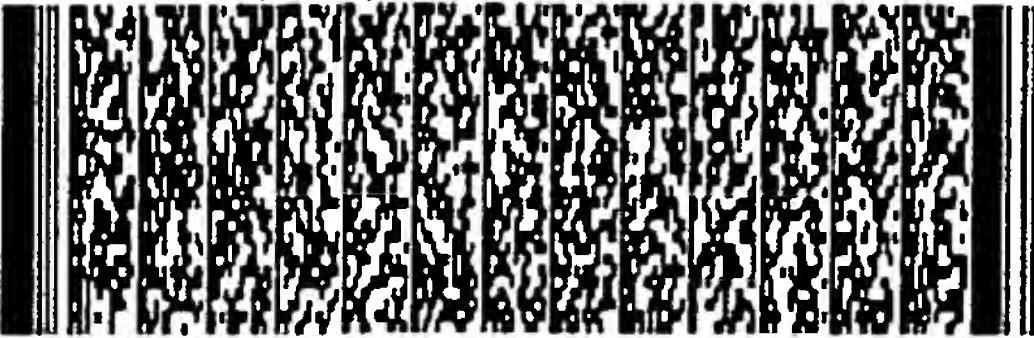
第 6/22 頁



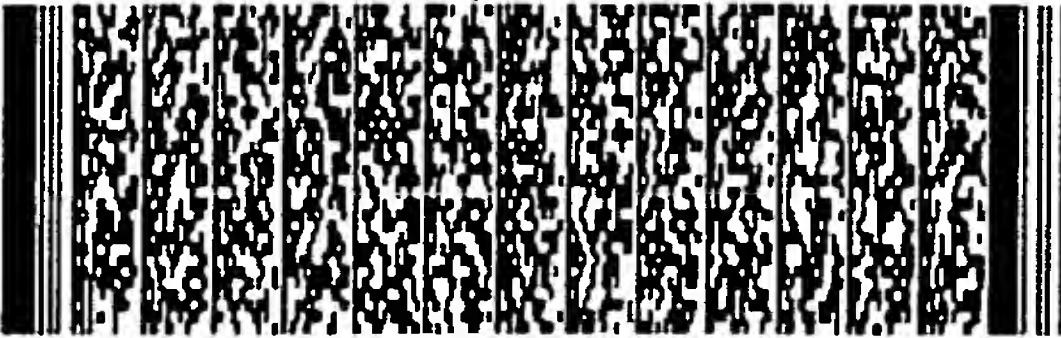
第 6/22 頁



第 7/22 頁



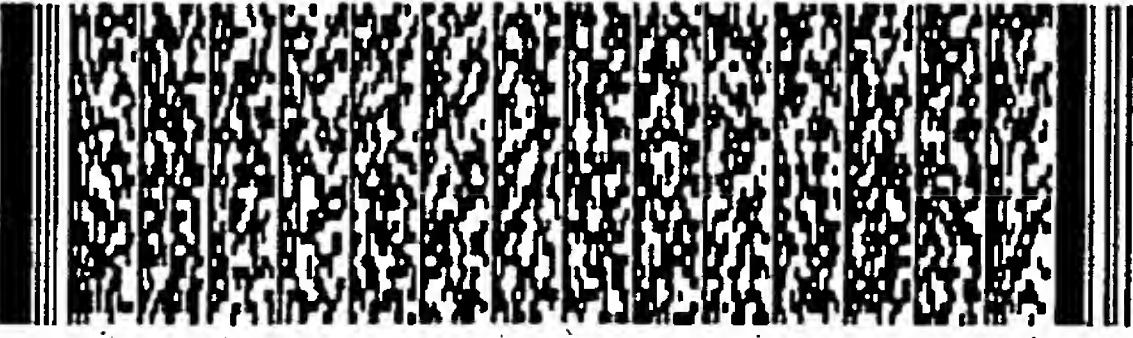
第 7/22 頁



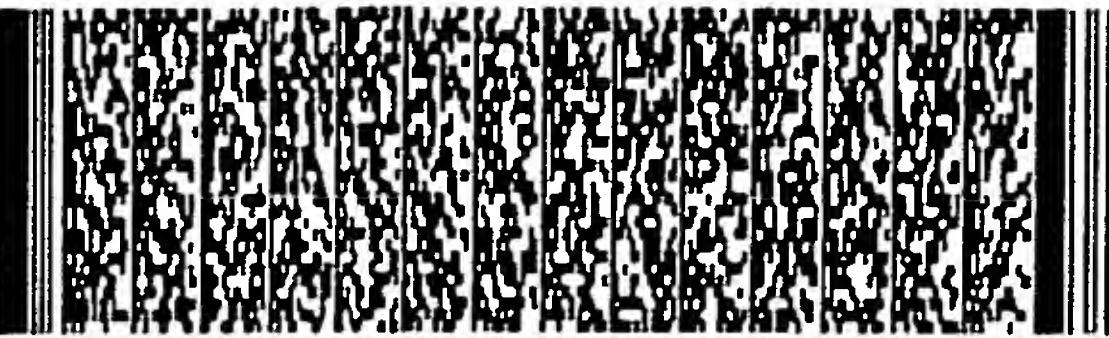
第 8/22 頁



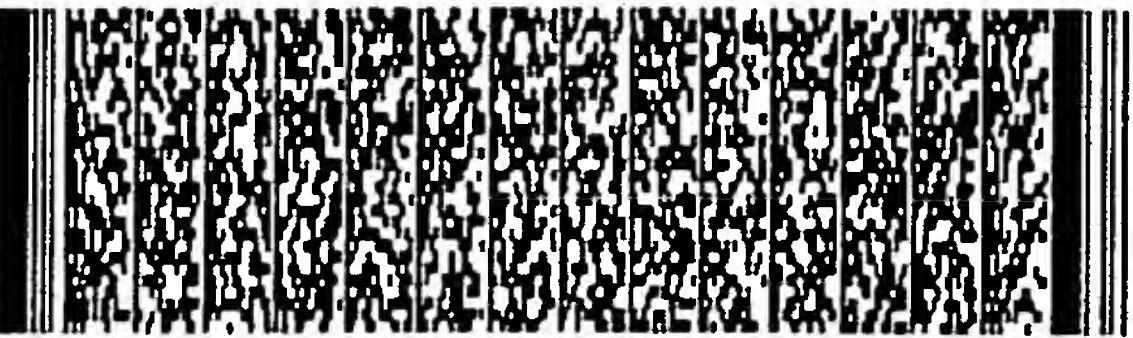
第 8/22 頁



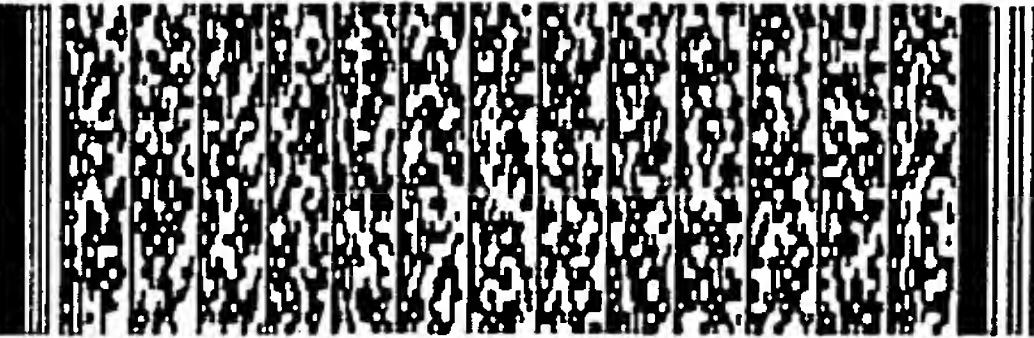
第 9/22 頁



第 9/22 頁



第 10/22 頁



第 10/22 頁

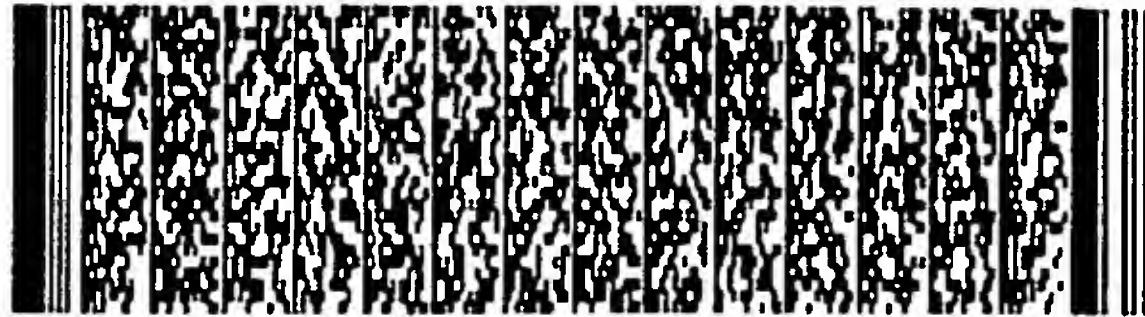


BEST AVAILABLE COPY

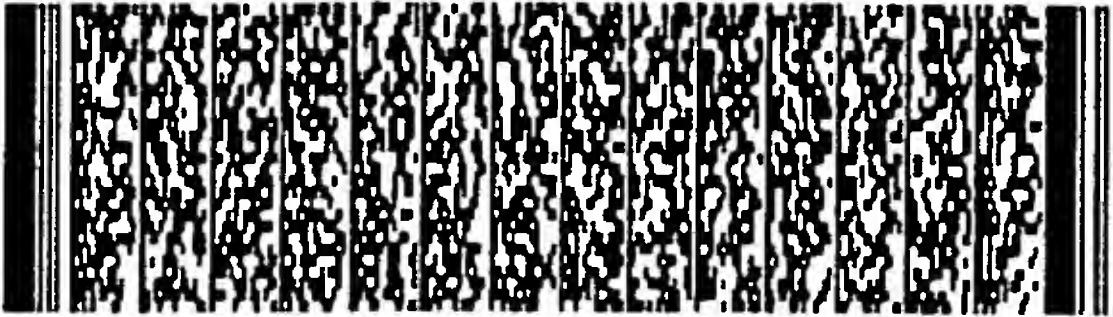
第 11/22 頁



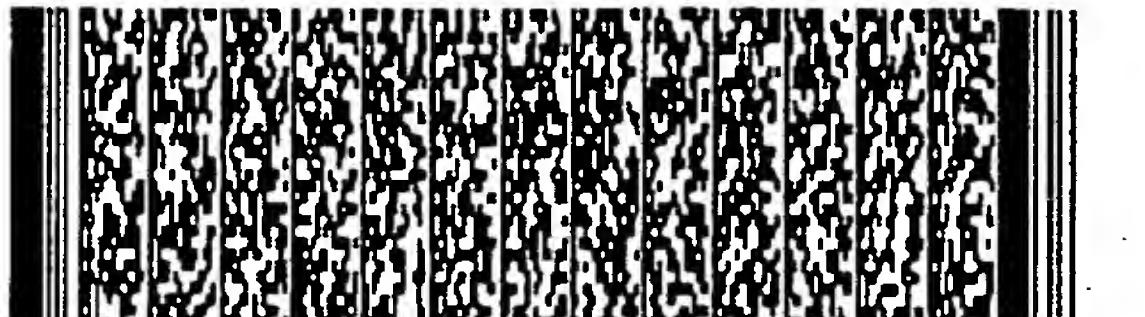
第 11/22 頁



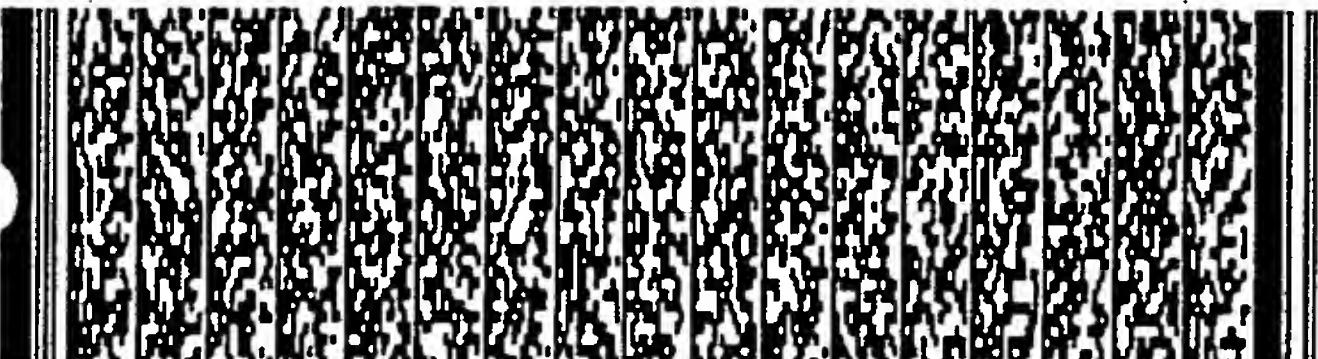
第 12/22 頁



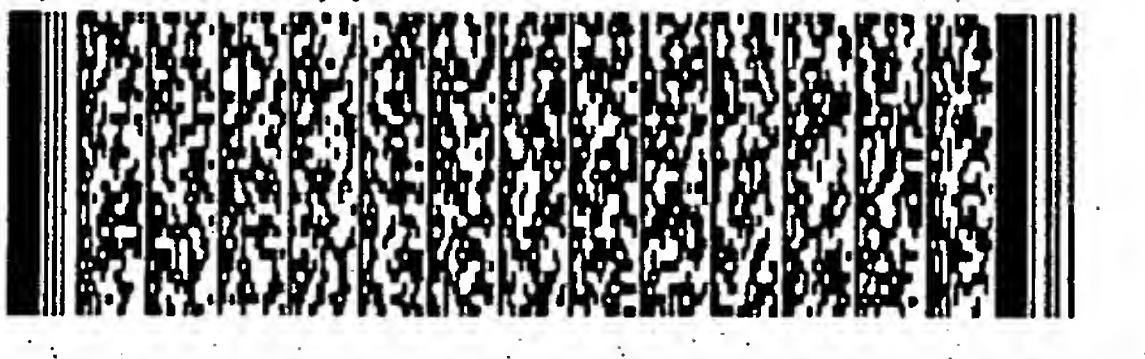
第 12/22 頁



第 13/22 頁



第 14/22 頁



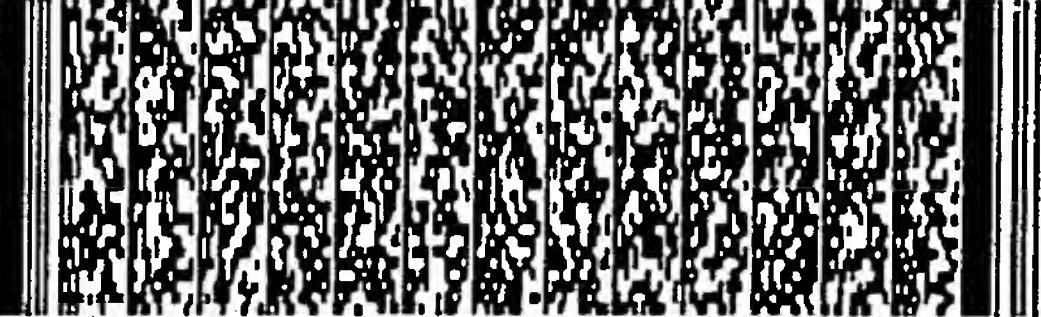
第 14/22 頁



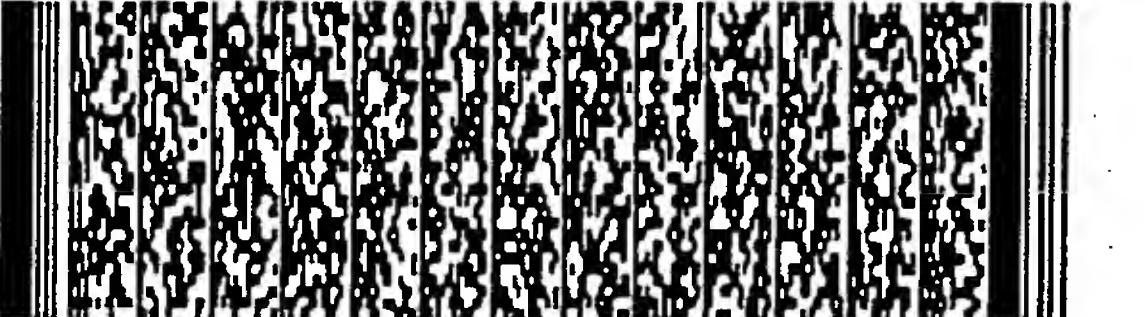
第 15/22 頁



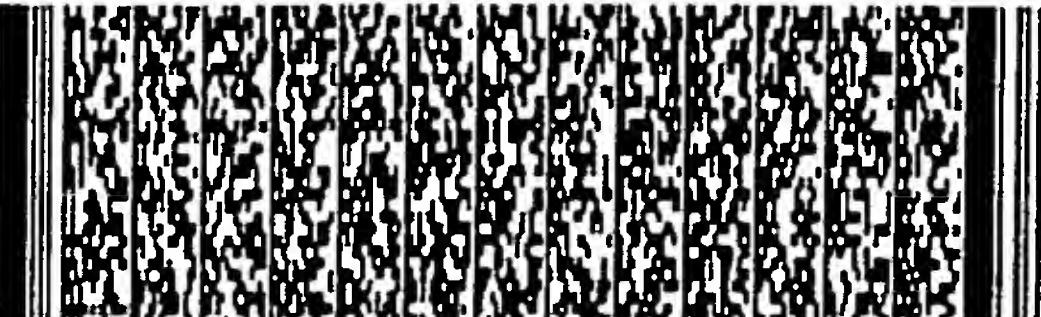
第 15/22 頁



第 16/22 頁



第 16/22 頁



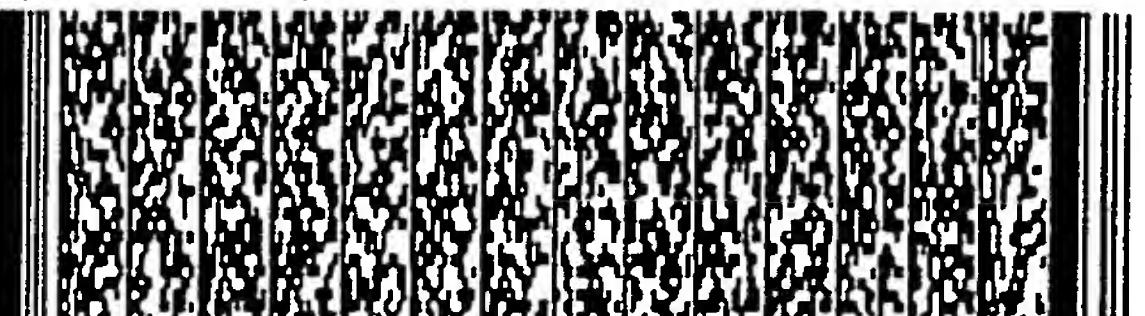
第 17/22 頁



第 17/22 頁



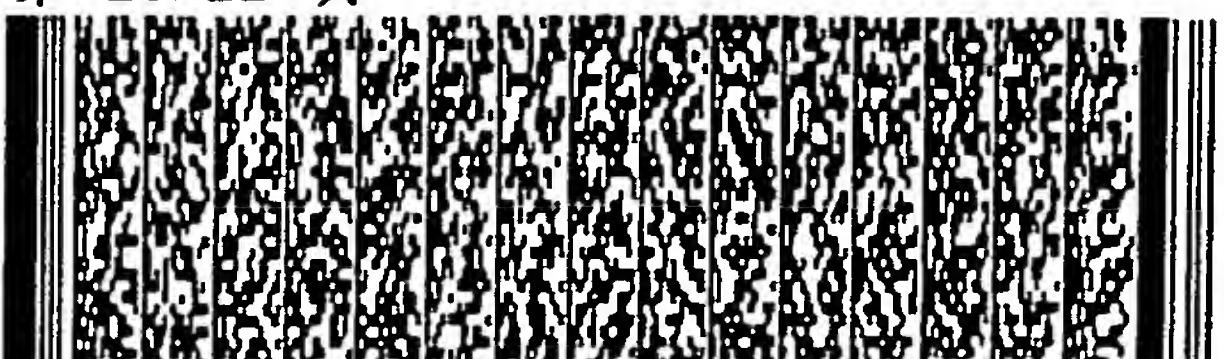
第 18/22 頁



第 19/22 頁



第 20/22 頁



BEST AVAILABLE COPY

第 21/22 頁



第 22/22 頁



BEST AVAILABLE